

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ "ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ" ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

### ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

### ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΠΟ ΧΑΛΥΒΑ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΟΛΙΓΟΚΥΚΛΙΚΗΣ ΚΟΠΩΣΗΣ – ΕΠΙΡΡΟΗ ΤΟΥ ΑΡΙΘΜΟΥ ΚΥΚΛΩΝ



ΜΠΑΡΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ: Χ. ΜΟΥΖΑΚΗΣ ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΕΜΠ

ΑΘΗΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2013

## ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Έχοντας ολοκληρώσει την παρούσα μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία οφείλω να ευχαριστήσω όσους συνέβαλαν άμεσα ή έμμεσα, καθ' όλη τη διάρκεια εξέλιξής της.

Καταρχάς θα ήθελα να ευχαριστήσω τον κ. Χ. Μουζάκη, Επίκουρο Καθηγητή Ε.Μ.Π., για την άριστη συνεργασία μας και φυσικά για την ιδέα εκπόνησης του συγκεκριμένου θέματος, το οποίο βρήκα εξαιρετικά ενδιαφέρον. Οι υποδείξεις του, η συνεχής παρακολούθηση και η καθοδήγησή του κατά την πορεία της εργασίας συνέβαλαν ουσιαστικά στην ολοκλήρωσή της. Είναι αδύνατο να μην τονίσω επίσης ότι με βοήθησε με την ηθική του υποστήριξη να υπερβαίνω τα εμπόδια που συχνά παρουσιάζονταν μπροστά μου κυρίως λόγω άγχους και κούρασης.

Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω τον κ. Β. Ντερτιμάνη, Ερευνητή Ε.Μ.Π., του οποίου η συμβολή υπήρξε ιδιαίτερα ουσιαστική στα πρώτα στάδια της εργασίας.

Θα ήταν παράλειψή μου να μην αναφερθώ και στους ανθρώπους του Εργαστηρίου Αντισεισμικής Τεχνολογίας, όπου πέρασα αρκετές ώρες το τελευταίο διάστημα, και οι οποίοι με υποδέχθηκαν στο χώρο εργασίας τους και βοήθησαν με τον ένα ή τον άλλο τρόπο.

Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω τους ανθρώπους που με στήριξαν κυρίως ψυχολογικά, ώστε αυτή τη στιγμή να έχω στα χέρια μου την εργασία ολοκληρωμένη. Αρχικά θα ήθελα να ευχαριστήσω το Σωτήρη και την Ελεάνα για το πραγματικό ενδιαφέρον και την κατανόηση που έδειξαν κατά τις πολύωρες συζητήσεις μας σχετικά με το περιεχόμενο της εργασίας αυτής. Τέλος ευχαριστώ τους γονείς μου, Στέλιο και Άρτεμις, οι οποίοι μου προσέφεραν καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών μου στο Πολυτεχνείο τα απαραίτητα εφόδια, ηθικά και υλικά, για να ανταπεξέλθω στις δυσκολίες που κατά καιρούς παρουσιάστηκαν. Ιδιαιτέρως ευχαριστώ την αδερφή μου, Ειρήνη, για την ανεκτίμητες συμβουλές της.

ΜΠΑΡΟΥΛΑΚΗ ΜΑΡΙΑ

Αθήνα, Μάρτιος 2013

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

		ΠΕΡΙΛ	НΨН	. 1
		ABSTR	ACT	. 2
1.		ειΣΑ	.ΓΩΓΗ	. 3
2.		ΠΙΘ	ΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ	. 5
	2.1	Πιθα anal	ανολογική εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας (probabilistic seismic hazard ysis)	5
	2.2	Πιθα anal	ανολογική εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας (probabilistic seismic hazard ysis) λαμβάνοντας υπόψη φαινόμενα κοντινού πεδίου	10
	2.3	Σεισ	μική επικινδυνότητα ελληνικού χώρου	14
	2.4	Ανά seisi	δρομη πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας (probabilistic mic hazard deaggregation)	17
3.		ΔIAF	ΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΡΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΟΝΗΣΗΣ	19
	3.1	Ορια	σμός διάρκειας ισχυρής σεισμικής δόνησης	19
	3.2	Σχέο	σεις υπολογισμού διάρκειας ισχυρής σεισμικής δόνησης	22
	3.3	Επιρ συν	οροή της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης στον διορθωτικό τελεστή απόσβεσης η	24
	3.4	Παρ κίνη	άδειγμα εφαρμογής για την εύρεση της διάρκειας της ισχυρής εδαφικής σης σε μία θέση	26
4.		TEX	ΝΗΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ	37
	4.1	Δημ	ιουργία τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων	37
	4.2	Απα	ιτούμενα δεδομένα εισαγωγής	38
5.		EKTI	ΙΜΗΣΗ ΚΥΚΛΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΟΝΗΣΗΣ	43
	5.1	Σεισ	μική απόκριση	43
	5.1	1.1	Ελαστικά φάσματα απόκρισης	43
	5.1	1.2	Χρονοϊστορία απόκρισης	46
	5.2	Μέτ	ρηση κύκλων φόρτισης	47
	5.2	2.1	Μέθοδος Rainflow	50
6.		КОГ	ΙΩΣΗ	54
	6.1	Περ	ιγραφή φαινομένου	54
	6.2	Κριτ	ήριο Miner – Μοντέλο συσσωρευμένης βλάβης	55
	6.3	Μεθ	θοδολογία χρήσης καμπύλων ολιγοκυκλικής κόπωσης	57
	6.3	3.1	Ορισμός εύρους τάσης S*	57
	6.3	3.2	Υπολογισμός ισοδύναμης τάσης S <sup>*</sup> <sub>eq</sub>	57

6.3	.3	Υπολογισμός επιτρεπόμενων κύκλων	58
6.3	.4	Υπολογισμός συσσωρευμένης βλάβης	59
7.	ANA	ΛΥΣΕΙΣ	60
7.1	Δημ σεισ	ιουργία τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων συγκεκριμένης διάρκειας ισχυρή μικής δόνησης	ς 50
7.2	Εύρι από	εση πλήθους κύκλων συγκεκριμένου πλάτους σε κάθε χρονοϊστορία κρισης μετακινήσεων	51
7.3	Καθ 66	ορισμός επικρατέστερου σεναρίου πλήθους και πλάτους κύκλων μετατόπιση	١S
7.4	Σύγι	κριση του προτεινόμενου σεναρίου με τα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα (	59
7.5	Σύγι	κριση του προτεινόμενου σεναρίου με πραγματικές σεισμικές διεγέρσεις	71
7.5	.1	Περιγραφή και χαρακτηριστικά σεισμικών δονήσεων	71
7.5	.2	Εφαρμογή μεθοδολογίας ολιγοκυκλικής κόπωσης	81
7.6	Ανελ πρα	λαστικές αναλύσεις για σύγκριση του προτεινόμενου σεναρίου με γματικές σεισμικές διεγέρσεις	81
8.	ΣΥΜ	ΙΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΡΕΥΝΑ	88
8.1	Συμ	περάσματα κατά την πορεία της εργασίας	88
8.2	Προ	τάσεις για περαιτέρω έρευνα	90
9.	BIB/	ΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ	91

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΕΙΚΟΝΩΝ

<b>Σχήμα 2.1</b> Τέσσερα στάδια πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας (Krame	er, _
	5
<b>Σχήμα 2.2</b> Παραδείγματα σεισμικών ζωνών διαφορετικής γεωμετρίας (Kramer, 1996)	6
<b>Σχήμα 2.3</b> Παραδείγματα εύρεσης απόστασης πηγής – εξεταζόμενης θέσης για διαφορε	τική
γεωμετρία πηγής (Kramer, 1996)	6
<b>Σχήμα 2.4</b> Νόμος Gutenberg – Richter (Kramer, 1996)	7
<b>Σχήμα 2.5</b> Ταίριασμα νόμου Gutenberg – Richter (φραγμένου και μη) με τυπική κατανομ	ıή
μεγεθών σεισμών (Baker, 2008)	7
<b>Σχήμα 2.6</b> Σχηματική απόδοση της εξίσωσης πρόβλεψης εδαφικής κίνησης (Wang, 2010	) 8
<b>Σχήμα 2.7</b> Συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας δ (Wang, 2010)	8
<b>Σχήμα 2.8</b> Παράδειγμα εδαφικής κίνησης με παλμό	10
<b>Σχήμα 2.9</b> (a) Ρήγμα ολίσθησης (strike – slip)	12
(b) Ρήγμα βύθισης (dip – slip)	12
<b>Σχήμα 2.10</b> Δείκτης εμφάνισης παλμού ως συνάρτηση του προσανατολισμού. Οι	
σκιασμένες περιοχές παρουσιάζουν προσανατολισμούς όπου ισχυροί παλμοί είναι	
εμφανείς. (Shahi & Baker, 2011)	13
<b>Σχήμα 2.11</b> Σεισμικές πηγές του ελληνικού χώρου για επιφανειακούς σεισμούς. Οι λευ	κοί
κύκλοι παριστάνουν επίκεντρα ιστορικών σεισμών, ενώ οι μαύροι σεισμούς του παρόντ	α
αιώνα (Παπαζάχος, 1989)	14
<b>Σχήμα 2.12</b> Σεισμικές πηγές ενδιάμεσου βάθους (Παπαζάχος, 1989)	15
<b>Σχήμα 2.13</b> Νέος χάρτης σεισμικής επικινδυνότητας ελληνικού χώρου (ΦΕΚ 1154/ΕΑΚ,	
2003)	15
Σχήμα 3.1 Απεικόνιση του ορισμού της διάρκειας μεταξύ καθορισμένων ορίων (bracket	ed
duration) και της ομοιόμορφης διάρκειας (uniform duration) που παρουσιάζει την	
πιθανότητα παρατήρησης ακόμα και μηδενικής διάρκειας σεισμού (Stafford et al., 2008	) 20
<b>Σχήμα 3.2</b> Διάγραμμα Husid για την εύρεση της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησr	າເ
(Husid, 1969)	21
<b>Σχήμα 3.3</b> Διάρκεια ισχυρής σεισμικής δόνησης (Significant duration)	21
Σχήμα 3.4 Μέγιστη μετατόπιση ταλαντωτών ιδιοπεριόδου Τ και διαφορετικής απόσβεσ	ης
(μέση) υποκείμενοι σε αρμονική ταλάντωση ίδιας ιδιοπεριόδου (επάνω) και διακύμανσι	η
του λόγου μετατοπίσεων με τον αριθμό των κύκλων (κάτω) (Bommer & Mendis, 2005)	26
<b>Σχήμα 3.5</b> Γεωμετρία παραδείγματος εφαρμογής	26
<b>Σχήμα 3.6</b> Μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης λ <sub>total</sub>	33
<b>Σχήμα 3.7</b> Πιθανότητα υπέρβασης για Τ = 50 έτη	33
<b>Σχήμα 3.8</b> Deaggregated Magnitude	34
<b>Σχήμα 3.9</b> Deaggregated Distance	35
<b>Σχήμα 3.10</b> Deaggregated Epsilon	36
<b>Σχήμα 4.1</b> Συναρτήσεις χρόνου	38
<b>Σχήμα 4.2</b> Συναρτήσεις χρόνου και απαιτούμενα δεδομένα εισαγωγής για την παραγωγι	ή
τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων (Hou, 1968, Liu, 1969, Jennings, 1968)	39
<b>Σχήμα 4.3</b> Σεισμοί προσομοίωσης ανάλογα με το μέγεθος του σεισμού (Jennings, Housn	er,
Tsai, 1968)	41
<b>Σχήμα 4.4</b> Ελαστικό φάσμα ΕC8	41

<b>Σχήμα 5.1</b> Φάσμα απόκρισης για το σεισμό Imperial Valley	. 43
<b>Σχήμα 5.2</b> Απεικόνιση της κατασκευής φάσματος απόκρισης. Η μέγιστη απόκριση κάθε	
μονοβάθμιου συστήματος αναπαριστάται γραφικά συναρτήσει της ιδιοπεριόδου του	. 46
<b>Σχήμα 5.3</b> Απόκριση μετατοπίσεων μονοβάθμιου ταλαντωτή	. 46
<b>Σχήμα 5.4</b> Παράδειγμα μέτρησης κορυφών	. 47
<b>Σχήμα 5.5</b> Παράδειγμα μέτρησης κορυφών πάνω διάφορα καθορισμένα επίπεδα	. 48
<b>Σχήμα 5.6</b> Παράδειγμα μέτρησης κύκλων ανάλογα με το εύρος τους, οι κόκκινες	
συμπαγείς γραμμές είναι οι πλήρεις κύκλοι, ενώ οι μπλε διακεκομμένες οι μισοί κύκλοι .	. 48
<b>Σχήμα 5.7</b> Αναπαράσταση του αριθμού των ισοδύναμων κύκλων σε ένα ελαστοπλαστικό	)
σύστημα	. 49
<b>Σχήμα 5.8</b> Αλγόριθμος Rainflow	. 51
<b>Σχήμα 5.9</b> Μέθοδος Rainflow	. 52
<b>Σχήμα 5.10</b> Μέγιστα (κορυφές) και ελάχιστα (κοιλάδες) τυχαίας χρονοϊστορίας	. 53
<b>Σχήμα 5.11</b> Εφαρμογή μεθόδου Rainflow στη Matlab	. 53
<b>Σχήμα 6.1</b> Τυπική καμπύλη ανάπτυξης ρωγμής	. 54
<b>Σχήμα 6.2</b> Στάδια κόπωσης	. 55
<b>Σχήμα 6.3</b> Απεικόνιση των σταδίων κόπωσης Ι και ΙΙ	. 55
<b>Σχήμα 6.4</b> Καμπύλη κόπωση Wöhler (καμπύλη S – N)	. 56
<b>Σχήμα 7.1</b> Μορφή αρχείου δεδομένων για την κατασκευή των τεχνητών	
επιταχυνσιογραφημάτων	. 60
<b>Σχήμα 7.2</b> Τιμές παραμέτρων εισόδου για την παραγωγή τεχνητών	
επιταχυνσιογραφημάτων στο SIMQKE	. 61
<b>Σχήμα 7.3</b> Παράδειγμα προκύπτοντος τεχνητού επιταχυνσιογραφήματος	. 61
<b>Σχήμα 7.4</b> Ιστόγραμμα κύκλων μέγιστου πλάτους	. 62
<b>Σχήμα 7.5</b> Επιλεγμένα ιστογράμματα κύκλων μέγιστου πλάτους – γενικευμένη κατανομή	1
ακραίων τιμών	. 64
<b>Σχήμα 7.6</b> Διαφορετικές περιπτώσεις μορφής γενικευμένης κατανομής ακραίων τιμών	. 65
<b>Σχήμα 7.7</b> Κατανομή των δεκαπέντε πρώτων κύκλων μεγαλύτερου πλάτους	. 65
<b>Σχήμα 7.8</b> Αριθμός μισών κύκλων συναρτήσει του πλάτους τους	. 68
<b>Σχήμα 7.9</b> Συσχέτιση μέγιστης μετατόπισης ελαστικού φάσματος – πλάτους κύκλου πρώ	της
τάξης	. 68
<b>Σχήμα 7.10</b> Κλιμάκωση (scaling) πραγματικών σεισμικών διεγέρσεων σύμφωνα με το	
ελαστικό φάσμα επιταχύνσεων του EC8	. 71
<b>Σχήμα 7.11</b> Κλιμάκωση (scaling) πραγματικών σεισμικών διεγέρσεων σύμφωνα με το	
ελαστικό φάσμα μετακινήσεων του EC8	. 72
<b>Σχήμα 7.12</b> Επιταχυνσιογράφημα Golbasi	. 73
<b>Σχήμα 7.13</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Golbasi	. 73
<b>Σχήμα 7.14</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Golbasi	. 73
<b>Σχήμα 7.15</b> Απόκριση μετακινήσεων Golbasi για T = 0.5 sec	. 74
<b>Σχήμα 7.16</b> Επιταχυνσιογράφημα Whittier Narrows	. 74
<b>Σχήμα 7.17</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Whittier Narrows	. 74
<b>Σχήμα 7.18</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετατοπίσεων Whittier Narrows	. 75
<b>Σχήμα 7.19</b> Απόκριση μετακινήσεων Whittier Narrows για T = 0.5 sec	. 75
<b>Σχήμα 7.20</b> Επιταχυνσιογράφημα Sicilia Orientale	. 75
Σχήμα 7.21 Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Sicilia Orientale	. 76

<b>Σχήμα 7.22</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Sicilia Orientale	76
<b>Σχήμα 7.23</b> Απόκριση μετακινήσεων Sicilia Orientale για T = 0.5 sec	76
<b>Σχήμα 7.24</b> Επιταχυνσιογράφημα Cerkez	77
<b>Σχήμα 7.25</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Cerkez	77
<b>Σχήμα 7.26</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Cerkez	77
<b>Σχήμα 7.27</b> Απόκριση μετακινήσεων Cerkez για T = 0.5 sec	78
<b>Σχήμα 7.28</b> Επιταχυνσιογράφημα Tirana	78
<b>Σχήμα 7.29</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Tirana	78
<b>Σχήμα 7.30</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Tirana	79
<b>Σχήμα 7.31</b> Απόκριση μετακινήσεων Tirana για T = 0.5 sec	79
<b>Σχήμα 7.32</b> Επιταχυνσιογράφημα Olfus	79
<b>Σχήμα 7.33</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Olfus	80
<b>Σχήμα 7.34</b> Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Olfus	80
<b>Σχήμα 7.35</b> Απόκριση μετακινήσεων Olfus για T = 0.5 sec	80
<b>Σχήμα 7.36</b> Ελαστοπλαστικό σύστημα και το αντίστοιχο ελαστικό σύστημα	82
<b>Σχήμα 7.37</b> Μονοβάθμιος ταλαντωτής προς επίλυση στο πρόγραμμα NONLIN	83
<b>Σχήμα 7.38</b> Ενδεικτική παραμορφωμένη εικόνα του φορέα σε κάποια χρονική στιγμή κατ	ά
τη σεισμική φόρτιση	83
<b>Σχήμα 7.39</b> Ενδεικτική εικόνα κατά την εισαγωγή των δεδομένων για την εκτέλεση των	
ανελαστικών αναλύσεων	84
<b>Σχήμα 7.40</b> Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Golbasi	84
<b>Σχήμα 7.41</b> Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Whittier Narrows	84
<b>Σχήμα 7.42</b> Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Sicilia Orientale	85
<b>Σχήμα 7.43</b> Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Cerkez	85
<b>Σχήμα 7.44</b> Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Tirana	85
<b>Σχήμα 7.45</b> Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Olfus	85
<b>Σχήμα 7.46</b> Σύγκριση φάσματος σχεδιασμού επιταχύνσεων EC8 – διέγερσης Olfus	86
<b>Σχήμα 7.47</b> Σύγκριση φάσματος σχεδιασμού μετατοπίσεων EC8 –διέγερσης Olfus	87

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΠΙΝΑΚΩΝ

<b>Πίνακας 2.1</b> Επιφανειακοί σεισμοί16
<b>Πίνακας 2.2</b> Σεισμοί ενδιάμεσου βάθους17
<b>Πίνακας 3.1</b> Μέτρηση διάρκειας ισχυρής σεισμικής δόνησης
<b>Πίνακας 3.2</b> Κατανομή πιθανότητας απόστασης πηγής – εξεταζόμενης θέσης
Πίνακας 3.3 Κατανομή πιθανότητας σεισμικού μεγέθους για τη σεισμική πηγή 1
Πίνακας 3.4 Κατανομή πιθανότητας σεισμικού μεγέθους για σεισμική πηγή 2
Πίνακας 3.5 Μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης λ (D > d sec) για τη σεισμική πηγή 1 28
Πίνακας 3.6 Μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης λ (D > d sec) για τη σεισμική πηγή 2 30
Πίνακας 3.7 Αθροιστική μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης λ <sub>total</sub> και αντίστοιχη πιθανότητα
υπέρβασης για T = 50 έτη
<b>Πίνακας 4.1</b> Χαρακτηριστικά ελαστικού φάσματος ΕC8 ανάλογα με τον τύπο του εδάφους
<b>Πίνακας 4.2</b> Κατάταξη εδαφών σύμφωνα με τον EC842
<b>Πίνακας 7.1</b> Πλήθος μισών κύκλων συγκεκριμένου πλάτους ανά κλάση
<b>Πίνακας 7.2</b> Επιτρεπόμενοι κύκλοι Ν <sub>total</sub> και δείκτης συσσωρευμένης βλάβης Ι <sub>d</sub> για τα
τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα70
<b>Πίνακας 7.3</b> Επιτρεπόμενοι κύκλοι $N_{total}$ και δείκτης συσσωρευμένης βλάβης $I_d$ πραγματικών
σεισμικών δονήσεων
<b>Πίνακας 7.4</b> Απαιτούμενα δεδομένα για ανελαστικές αναλύσεις

### ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Ένα από τα σημαντικότερα φαινόμενα που παρατηρούνται όταν οι κατασκευές υποβάλλονται σε επαναλαμβανόμενες φορτίσεις μεταβλητού πλάτους, όπως είναι ο σεισμός, είναι η εμφάνιση αστοχιών μέσω ανάπτυξης ρωγμών εξαιτίας της κόπωσης.

Στην παρούσα εργασία δίνεται ιδιαίτερη προσοχή σε πιθανές αστοχίες λόγω του φαινομένου της ολιγοκυκλικής κόπωσης (low – cycle fatigue), η οποία οφείλεται σε ένα μικρό πλήθος κύκλων φόρτισης ικανών να προκαλέσουν μεγάλες μετελαστικές παραμορφώσεις, ακόμα και κατάρρευση του φορέα. Η μεθοδολογία όμως χρήσης καμπύλων ολιγοκυκλικής κόπωσης σε κατασκευές από χάλυβα που βασίζεται στην ερευνητική εργασία των C. Castiglioni, X. Μουζάκη και Π. Καρύδη: "Constant and Variable Amplitude Cyclic Behavior of Welded Steel Beam – to – Column Joints" (2007), απαιτεί την εκτίμηση του αριθμού και του εύρους των αναμενόμενων κύκλων μετατόπισης, κάτι το οποίο αποτελεί βασικό αντικείμενο των επόμενων κεφαλαίων.

Αρχικά περιγράφονται αναλυτικά τα βήματα που ακολουθούνται σε μία πιθανολογική ανάλυση σεισμικής επικινδυνότητας, ενώ τονίζονται και οι διαφοροποιήσεις που απαιτεί η ανάλυση σε περιπτώσεις όπου λαμβάνονται υπόψη φαινόμενα κοντινού πεδίου. Ακόμα παρουσιάζεται και η διαδικασία ανάδρομης ανάλυσης σεισμικής επικινδυνότητας, η οποία βρίσκει ευρεία εφαρμογή στον καθορισμό του επικρατέστερου σεισμικού σενάριο. Οι αναλύσεις αυτές εφαρμόζονται σε ένα παράδειγμα εύρεσης της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης, η οποία αποτελεί μια σημαντική εδαφική παράμετρο και για την οποία έχουν προταθεί διάφοροι ορισμοί και αρκετές σχέσεις.

Για τις ανάγκες του σχεδιασμού είναι συχνά αναγκαία η παραγωγή τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων με βάση κάποιο φάσμα αναφοράς (target spectrum). Η διαδικασία που απαιτείται για την δημιουργία τέτοιων επιταχυνσιογραφημάτων περιγράφεται βασισμένη στη λειτουργία του προγράμματος SIMQKE.

Η σεισμική απόκριση ενός συστήματος, το οποίο προοδευτικά χάνει μέρος της αντοχής του εξαιτίας των εναλλασσόμενων κύκλων φόρτισης στους οποίους υπόκεινται, εξαρτάται όχι μόνο από το μέγιστο πλάτος της σεισμικής δόνησης αλλά και από τη διάρκειά της, η οποία καθορίζει και των αριθμό των κύκλων. Έτσι παρουσιάζονται μέθοδοι μέτρησης των κύκλων φόρτισης, ενώ ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στον ευρέως εφαρμοζόμενο αλγόριθμο Rainflow. Επιπλέον, περιγράφεται το φαινόμενο της κόπωσης αλλά και η μεθοδολογία χρήσης καμπύλων ολιγοκυκλικής κόπωσης με στόχο την εύρεση του δείκτη συσσωρευμένης βλάβης.

Η εκτίμηση του αριθμού και του εύρους των αναμενόμενων κύκλων μετατόπισης μιας κατασκευής πραγματοποιείται μέσω στατιστικών αναλύσεων, βασισμένων σε ένα δείγμα σαράντα τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων, τα οποία κατασκευάστηκαν σύμφωνα με ένα επιλεγμένο σεισμικό σενάριο και με φάσμα αναφοράς το ελαστικό φάσμα του EC8. Τα αποτελέσματα αυτής της ανάλυσης, που προέκυψαν πιθανολογικά, συγκρίθηκαν μέσω της μεθοδολογίας καμπυλών ολιγοκυκλικής κόπωσης με τα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα, ώστε να επιβεβαιωθεί η ισχύς τους.

Τέλος, επιλέχθηκαν πραγματικές χρονοϊστορίες που να ανταποκρίνονται όσο το δυνατόν καλύτερα στο σενάριο που μελετήθηκε και συγκρίθηκαν με αυτό μέσω ελαστικών και ανελαστικών αναλύσεων.

Τα γενικά συμπεράσματα όλων των αναλύσεων καθώς και προτάσεις για περαιτέρω μελλοντική έρευνα παρουσιάζονται στην τελευταία ενότητα της παρούσας εργασίας.

## ABSTRACT

An important phenomenon observed when the structures are subjected to variable amplitude loading, such as earthquake, is the appearance of failures through the development of cracks due to fatigue.

In this dissertation special attention is given to possible failures due to low – cycle fatigue, which occurs when a small number of cycles cause great post – elastic deformations or even collapse of the structure. The methodology of using low – cycle fatigue curves in steel structures based on the research study of C. Castiglioni, C. Mouzakis and P. Karidis: "Constant and Variable Amplitude Cyclic Behavior of Welded Steel Beam – to – Column Joints" (2007), requires the estimation of the number and range of expected displacement cycles, which is the main subject of the next chapters.

Initially are described in detail the steps that need to be followed for a probabilistic seismic hazard analysis and they are highlighted the differences in the analysis in case near – field effects are considered. It is also presented the process of a deaggregation analysis, which finds wide application in the determination of the most expected seismic scenario. These analyses are applied through an example of finding strong shaking motion duration, an important soil parameter for which several different definitions and empirical relationships exist.

For the purposes of design it is necessary to produce artificial accelerograms based on a target spectrum. The process required for the creation of such accelerograms is described based on the software program SIMQKE.

The seismic response of a system, which gradually loses its strength due to alternating cycles, depends not only on the maximum amplitude of the seismic vibration but also on its duration, which consequently defines the number of cycles. As a matter of fact the methods of measuring cycles are presented, focusing especially to the widely used algorithm Rainflow. Furthermore, are described the phenomenon of fatigue and the methodology of using low – cycle fatigue curves in order to find the damage accumulation index.

The estimation of the number and range of expected displacement cycles of a steel structure was made through statistical analysis, based on a sample of fourty artificial accelerograms, which were produced according to the selected seismic scenario with target spectrum the elastic spectrum of EC8. The results of this analysis, which were probabilistic obtained, were compared through low – cycle fatigue analysis with the artificial accelerograms, in order to confirm its validity.

Finally, real time – histories were selected to correspond as closely as possible to the studied scenario and compared with that through elastic and inelastic analyses.

The general conclusion of all analyses and suggestions for further future research are presented in the last section of this thesis.

## 1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Σεισμικές δονήσεις συμβαίνουν σχεδόν καθημερινά σε όλο τον κόσμο. Η μελέτη τους χρονολογείται εδώ και αιώνες, με την παλαιότερη αξιόπιστη καταγραφή ισχυρού σεισμού να προέρχεται από την Κίνα (780 π. Χ.). Μόνο ένα μικρό ποσοστό των σεισμών είναι αρκετά ισχυροί ώστε να θεωρηθούν σημαντικοί, είτε λόγω του μεγέθους και των καταστροφών που προξένησαν είτε λόγω των σημαντικών πληροφοριών όπου μηχανικοί και άλλοι επιστήμονες άντλησαν από αυτούς.

Όταν συμβαίνει ένας σεισμός, σεισμικά κύματα ταξιδεύουν ραγδαία μακριά από την πηγή διαμέσου του φλοιού της Γης. Μόλις τα κύματα αυτά φτάσουν στη επιφάνεια του εδάφους παράγουν δόνηση, η οποία μπορεί να διαρκέσει από δευτερόλεπτα μέχρι μερικά λεπτά. Το βασικό όργανο για την καταγραφή των τριών συνιστωσών της εδαφικής δόνησης κατά τη διάρκεια των σεισμών είναι ο επιταχυνσιογράφος ισχυρής κίνησης, ο οποίος δεν καταγράφει συνεχώς αλλά τίθεται σε λειτουργία με τα πρώτα κύματα του σεισμού που φτάνουν. Η καταγραφή συνεχίζεται για μερικά λεπτά ή μέχρι η εδαφική δόνηση να πέσει και πάλι σε μη αντιληπτά επίπεδα.

Η ισχύς και η διάρκεια της δόνησης σε μία συγκεκριμένη θέση εξαρτάται σημαντικά από το μέγεθος του σεισμού, την απόσταση από τη σεισμική πηγή αλλά και από τα χαρακτηριστικά του εδάφους. Σήμερα δίνονται παγκόσμια τεράστια χρηματικά ποσά για την ανάπτυξη υποδομών ανθεκτικών σε σεισμικές δονήσεις, έτσι ώστε να προστατευθεί κυρίως η ανθρώπινη ζωή και ιδιοκτησία. Εξαιτίας της αδυναμίας πρόγνωσης μέχρι σήμερα του ακριβούς χρόνου, της θέσης και του μεγέθους ενός μελλοντικού σεισμού, γίνεται προσπάθεια τουλάχιστον για την πρόγνωση των πλέον πιθανών εδαφικών κινήσεων σε μία θέση. Η εκτίμηση των αναμενόμενων εδαφικών κινήσεων στη θέση κατασκευής κάποιου τεχνικού έργου, βασίζεται στην υπόθεση ότι οι μελλοντικές εδαφικές κινήσεις θα είναι παρόμοιες με αυτές που παρατηρήθηκαν στο παρελθόν. Επομένως για την ακριβέστερη εκτίμησή τους απαιτείται να ληφθούν υπόψη όλα τα υπάρχοντα σεισμολογικά δεδομένα. Η διαδικασία εκτίμησης του σεισμικού κινδύνου που ακολουθείται σε πολλές περιπτώσεις είναι ντετερμινιστική, εξετάζοντας ένα συγκεκριμένο σεισμικό σεισμού, στην απόσταση από τη υποξεται στην υπόθεση ότι συ ακολουθείται σε πολλές περιπτώσεις είναι ντετερμινιστική εξετάζοντας όνα συ κριβάνοντας υπόψη και πιθανές αβεβαιότητες στο μέγεθος του σεισμού, στην απόσταση από την εξεταζόμενη θέση και στην διάρκεια του.

Ένα από τα πιο σημαντικά φαινόμενα που παρατηρούνται όταν οι κατασκευές υποβάλλονται σε επαναλαμβανόμενες φορτίσεις μεταβλητού πλάτους, όπως είναι ο σεισμός, είναι η εμφάνιση αστοχιών μέσω ανάπτυξης ρωγμών, ακόμα και όταν οι μέγιστες τάσεις παραμένουν σημαντικά μικρότερες από το όριο διαρροής. Τέτοιου τύπου αστοχίες οφείλονται στο φαινόμενο της κόπωσης, η οποία ορίζεται ως η διαδικασία προοδευτικής τοπικής μόνιμης δομικής αλλαγής που λαμβάνει χώρα σε ένα υλικό υποκείμενο σε συνθήκες, οι οποίες προκαλούν αυξομειούμενες τάσεις και παραμορφώσεις σε ένα ή περισσότερα σημεία, με πιθανό αποτέλεσμα τη δημιουργία ρωγμών ή πλήρους αστοχίας ύστερα από ένα μεγάλο αριθμό αυξομειώσεων.

Ιδιαίτερη προσοχή δίνεται σε πιθανές αστοχίες λόγω του φαινομένου της ολιγοκυκλικής κόπωσης (low – cycle fatigue), η οποία οφείλεται σε ένα μικρό πλήθος κύκλων φόρτισης ικανών να προκαλέσουν μεγάλες μετελαστικές παραμορφώσεις, ακόμα και κατάρρευση του φορέα. Η μεθοδολογία χρήσης καμπύλων ολιγοκυκλικής κόπωσης σε κατασκευές από χάλυβα που βασίζεται στην ερευνητική εργασία των C. Castiglioni, X. Μουζάκη και Π. Καρύδη: "Constant and Variable Amplitude Cyclic Behavior of Welded Steel Beam – to – Column Joints" (2007), συνέβαλε σημαντικά στην ποσοτικοποίηση των επιδράσεων – βλαβών που επιφέρει το φαινόμενο αυτό στην κατασκευή.

Για την εφαρμογή όμως της μεθόδου κρίνεται ουσιαστικής σημασίας, η πρόβλεψη ή έστω η εκτίμηση των αναμενόμενων κύκλων μετατόπισης μιας κατασκευής. Στην παρούσα εργασία γίνεται μία προσπάθεια εύρεσης των κύκλων μετατόπισης της απόκρισης μεταλλικής κατασκευής δεδομένης της σεισμικής δόνησης, κάνοντας χρήση κατάλληλων στατιστικών εργαλείων.

## 2. ΠΙΘΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

# 2.1 Πιθανολογική εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας (probabilistic seismic hazard analysis)

Με τον όρο σεισμική επικινδυνότητα ορίζεται η πιθανότητα να ξεπεράσει κάποια εδαφική παράμετρος, μέσα σε δεδομένο χρονικό διάστημα, κάποια δεδομένη τιμή. Η σεισμική επικινδυνότητα σε μία θέση εξαρτάται κυρίως από τρεις παράγοντες: το είδος και το μέγεθος της σεισμικής πηγής, την επίδραση του μέσου διάδοσης καθώς και την επίδραση των τοπικών γεωλογικών συνθηκών.

Η πιθανολογική εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας σε μία θέση περιλαμβάνει τα εξής τέσσερα στάδια (Σχήμα 2.1):



Σχήμα 2.1 Τέσσερα στάδια πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας (Kramer, 1996)

# 1. Καθορισμός των πιθανών προς ενεργοποίηση σεισμικών πηγών (seismic source regionalization)

Στις περισσότερες των περιπτώσεων οι σεισμικές πηγές καθορίζονται ως ομοιόμορφα σεισμικά περιοχές, όπου η πιθανότητα να συμβεί ένας σεισμός δεδομένου μεγέθους είναι η ίδια σε ολόκληρη την πηγή. Η πιθανότητα αυτή συνδυάζεται στη συνέχεια με τη γεωμετρία της πηγής (σημειακή, επιφανειακή, ογκομετρική πηγή) και έτσι προκύπτει η αντίστοιχη κατανομή πιθανότητας απόστασης πηγής – εξεταζόμενης θέσης.



Σχήμα 2.2 Παραδείγματα σεισμικών ζωνών διαφορετικής γεωμετρίας (Kramer, 1996)



Σχήμα 2.3 Παραδείγματα εύρεσης απόστασης πηγής – εξεταζόμενης θέσης για διαφορετική γεωμετρία πηγής (Kramer, 1996)

2. Εύρεση του στατιστικού μοντέλου που περιγράφει τη σεισμικότητα των πηγών και καθορισμός των μέγιστων αναμενόμενων ανά σεισμική πηγή μεγεθών

Το σεισμικό μέγεθος αποτελεί την πλέον συνηθισμένη παράμετρο των σεισμολογικών δεδομένων και επομένως η σεισμικότητα κάθε πηγής εξετάζεται με βάση τον εμπειρικό νόμο της συχνότητας εμφάνισης μεγεθών μεγαλύτερων από m των Gutenberg – Richter (1944):

$$\log \lambda_m = a - bm \Rightarrow \lambda_m = 10^{a - bm} = e^{a_1 - b_1 m}$$
(2.1)

Όπου,

λ<sub>m</sub> η μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης σεισμών μεγέθους μεγαλύτερων από m

 $10^{a}$ ο μέσος ετήσιος αριθμός σεισμών μεγέθους m  $\geq 0$ 

b παράμετρος που περιγράφει τη σχετική πιθανότητα μεγάλου και μικρού μεγέθους σεισμών. Όσο αυξάνεται η παράμετρος αυτή, ο αριθμός των σεισμών μεγάλου μεγέθους μειώνεται σε σύγκριση με εκείνον μικρού μεγέθους.

 $\alpha_1 = 2.303 \alpha$ ,  $b_1 = 2.303 b$ 

Οι παράμετροι α και b προκύπτουν γενικά μέσω μίας διαδικασίας ελαχίστων τετραγώνων στη βάση δεδομένων σεισμικότητας της πηγής που μελετάται.



Σχήμα 2.4 Νόμος Gutenberg – Richter (Kramer, 1996)

Σημαντική επίδραση σε μία μελέτη σεισμικής επικινδυνότητας έχει η εκτίμηση ενός κατώτατου ορίου (κάτω από το οποίο δεν αναμένονται σημαντικές βλάβες στις κατασκευές, συνήθως  $m_o \approx 4.0 \div 5.0$ ) και ενός ανώτατου σεισμικού μεγέθους  $m_{max}$ .



Σχήμα 2.5 Ταίριασμα νόμου Gutenberg – Richter (φραγμένου και μη) με τυπική κατανομή μεγεθών σεισμών (Baker, 2008)

Επομένως η πιθανότητα το μέγεθος του σεισμού να βρίσκεται μεταξύ ενός κάτω ορίου  $m_L$  και ενός άνω ορίου  $m_U$  δίνεται από (Kramer, 1996):

$$P[m_L < m < m_U] = \int_{m=m_L}^{m=m_U} f_M(m) dm \cong f_M(\frac{m_L + m_U}{2})(m_U - m_L)$$
(2.2)  
Onov  $f_M(m) = \frac{b_1 \cdot e^{[-b_1(m-m_0)]}}{1 - e^{[-b_1(m_{max} - m_0)]}}$ 

3. Εκλογή του κατάλληλου νόμου απόσβεσης των σεισμικών πηγών (ground motion prediction equation)

Οι σχέσεις πρόβλεψης της ισχυρής κίνησης περιγράφουν τη μεταβολή του πλάτους των παραμέτρων της εδαφικής κίνησης (π.χ. μέγιστη εδαφική επιτάχυνση, ταχύτητα, διάρκεια της ισχυρής κίνησης) και διαμορφώνονται ως συναρτήσεις του μεγέθους M, της απόστασης R της εξεταζόμενης θέσης από τη σεισμική πηγή και της αβεβαιότητας δ:

$$lnY = f(M, R) + \delta \Rightarrow \qquad (2.3)$$
$$lnY = f(M, R) + \varepsilon \cdot \sigma_{lnY} \qquad (2.4)$$

Όπου,

- ε (σταθερά) ο αριθμός των τυπικών αποκλίσεων σ<sub>lnY</sub>, ακολουθεί την κανονική κατανομή με μέση τιμή μηδέν και τυπική απόκλιση ίση με τη μονάδα και μετράται ως τη διαφορά σε σχέση με τη μέση τιμή f (M, R)
- R η κοντινότερη απόσταση της εξεταζόμενης θέσης είτε από την επιφάνεια διάρρηξης
   (R<sub>RUP</sub>) είτε από την επιφανειακή προβολή της διάρρηξης (R<sub>JB</sub>)



Σχήμα 2.6 Σχηματική απόδοση της εξίσωσης πρόβλεψης εδαφικής κίνησης (Wang, 2010)



Σχήμα 2.7 Συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας δ (Wang, 2010)

4. Υπολογισμός της πιθανότητας υπέρβασης κάποιας τιμής της επιλεγόμενης εδαφικής παραμέτρου χρησιμοποιώντας το κατάλληλο πιθανολογικό μοντέλο και το θεώρημα ολικής πιθανότητας

Οι αβεβαιότητες που αφορούν τη θέση εκδήλωσης του σεισμού, το μέγεθός του και τις παραμέτρους πρόβλεψης της εδαφικής κίνησης συνδυάζονται ώστε να προκύψει η πιθανότητα υπέρβασης διαφορετικών επιπέδων της εδαφικής παραμέτρου που εξετάζεται σε μία θέση και κατά τη διάρκεια καθορισμένου χρονικού διαστήματος.

Η πιθανότητα αυτή για μια σεισμική πηγή j μπορεί να γραφεί (Wang, 2010):

$$P_{j}[Y > y] = \iiint f_{M,R,\Delta}(m,r,\delta) H[lnY(m,r,\delta) - lny] dm dr d\delta$$
$$= \iiint f_{M,j}(m) f_{R,j}(r) f_{\Delta,j}(\delta) H[lnY(m,r,\delta) - lny] dm dr d\delta$$
(2.5)

Όπου,

 $f_{M,R,\Delta}(m,r,\delta) = f_M(m)f_R(r)f_{\Delta}(\delta)$  μόνο εφόσον οι μεταβλητές M, R, δ είναι ανεξάρτητες τυχαίες μεταβλητές

$$H[lnY(m,r,\delta) - lny] = \begin{cases} 0 \ \gamma \iota \alpha \ lnY(m,r,\delta) < lny \\ 1 \end{cases}$$

Εφόσον η αβεβαιότητα δ ακολουθεί την κανονική κατανομή η Σχέση 2.5 μετασχηματίζεται:

$$P_{j}[Y > y] = \iint \left\{ 1 - \int_{0}^{y} \frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma_{lnY}} \exp\left[-\frac{(lny - lny_{mr})^{2}}{2\sigma_{lnY}^{2}}\right] d(lny) \right\} f_{M,j}(m) f_{R,j}(r) dm dr = \\ \iint \left\{ 1 - \Phi\left(\frac{lny - lny_{mr}}{\sigma_{lnY}}\right) \right\} f_{M,j}(m) f_{R,j}(r) dm dr$$
(2.6)

Όπου,

 $lny_{mr} = f(m,r)$ 

 $1-\varPhi(x)$ είναι η πιθανότητα υπέρβασης για την αβεβαιότητα δ

Αντίστοιχα η μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης λ [Y > y] για όλες τις σεισμικές πηγές είναι:

$$\lambda[\Upsilon > y] = \sum_{j} \lambda_{m,j} \iint \left\{ 1 - \Phi\left(\frac{\ln y - \ln y_{mr}}{\sigma_{\ln Y}}\right) \right\} f_{M,j}(m) f_{R,j}(r) dm dr$$

$$(2.7)$$

Η χρονική εμφάνιση των σεισμών περιγράφεται συνήθως από ένα μοντέλο Poisson, το οποίο διαθέτει τις παρακάτω ιδιότητες:

- Ο αριθμός των εμφανίσεων σεισμών σε ένα χρονικό διάστημα είναι ανεξάρτητο από τον αντίστοιχο αριθμό σε κάποιο άλλο χρονικό διάστημα.
- Η πιθανότητα εμφάνισης σεισμού κατά τη διάρκεια ενός πολύ μικρού χρονικού διαστήματος είναι ανάλογη του μήκους του διαστήματος αυτού.
- Η πιθανότητα περισσοτέρων της μίας εμφανίσεων κατά τη διάρκεια ενός πολύ μικρού διαστήματος είναι αμελητέα.

Οι ιδιότητες αυτές καταδεικνύουν ότι τα γεγονότα μίας διαδικασίας Poisson συμβαίνουν τυχαία, χωρίς «μνήμη» του χρόνου, του μεγέθους ή της θέσης οποιουδήποτε προηγούμενου γεγονότος.

Επομένως η πιθανότητα υπέρβασης σε συγκεκριμένο χρονικό διάστημα Τ είναι (Kramer, 1996):

$$P_{j,T}[Y > y] = 1 - e^{-P_j[Y > y] \cdot \lambda_m \cdot T}$$
(2.8)

# 2.2 Πιθανολογική εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας (probabilistic seismic hazard analysis) λαμβάνοντας υπόψη φαινόμενα κοντινού πεδίου

Οι εδαφικές κινήσεις κοντινού πεδίου που περιέχουν ισχυρούς παλμούς (pulse like) (Σχήμα 2.8) παρουσιάζουν ιδιαίτερο ενδιαφέρον στους τομείς της Σεισμολογίας και της Αντισεισμικής Μηχανικής, διότι επιβάλλουν ακραίες απαιτήσεις στις κατασκευές σε βαθμό που δεν προβλέπεται από τυπικές διαδικασίες σχεδιασμού, όπως είναι τα φάσματα απόκρισης. Φαινόμενα πρόσω κατευθυντικότητας είναι κυρίως υπεύθυνα για την εμφάνιση παλμών, τα οποία παρατηρούνται όταν η διάρρηξη του ρήγματος κατευθύνεται προς τη θέση ενδιαφέροντος με ταχύτητα παρόμοια με την ταχύτητα διάδοσης των διατμητικών κυμάτων. (Somerville et al. 1997, Somerville 2003, Spudich & Chiou 2008)



Σχήμα 2.8 Παράδειγμα εδαφικής κίνησης με παλμό

Καταγραφές κοντινού πεδίου που δεν περιλαμβάνουν παλμό (non pulse like) εμφανίζουν ουσιαστικά την ίδια απόκριση με καταγραφές μακρινού πεδίου. (Tothong & Cornell, 2006) Επομένως ο εντοπισμός παλμού σε μία χρονοϊστορία ταχύτητας, κυρίως στη συνιστώσα κάθετη στη διεύθυνση του ρήγματος, είναι ιδιαίτερα κρίσιμος και συχνά δύσκολος λόγω της πολυπλοκότητας της εδαφικής κίνησης.

Η πιθανότητα εμφάνισης παλμού σε μία σεισμική δόνηση δεδομένου μεγέθους και απόστασης είναι πολύ χρήσιμη σε μία ανάλυση σεισμικής επικινδυνότητας. Καταρχάς

θεωρείται ότι όλες οι σεισμικές πηγές που μελετώνται βρίσκονται σε ακτίνα 30 km από την περιοχή ενδιαφέροντος και επειδή, όπως ειπώθηκε, δεν περιέχεται παλμός σε όλες τις καταγραφές κοντινού πεδίου (Near – Source) η μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης διαφορετικών επιπέδων μίας εδαφικής παραμέτρου εκφράζεται ως άθροισμα δύο παραμέτρων:

$$\lambda_{NS}[Y > y] = \lambda_{NS \& pulse}[Y > y] + \lambda_{NS \& no pulse}[Y > y]$$
(2.9)

Η παράμετρος χωρίς παλμό προκύπτει από μία συνηθισμένη διαδικασία πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας, η οποία όμως απαιτεί τη χρήση σχέσεων απόσβεσης κοντινού πεδίου βάσει καταγραφών κοντινού πεδίου που δεν περιείχαν παλμό. Αντίστοιχα η παράμετρος με παλμό απαιτεί σχέσεις πρόβλεψης της εδαφικής κίνησης ικανές να περιγράψουν το ιδιόμορφο φασματικό σχήμα που οφείλεται στον παλμό. Σε αυτή την περίπτωση οι σχέσεις απόσβεσης θα πρέπει να περιλαμβάνουν και ένα όρο z που να αντιπροσωπεύει την επίδραση των φαινομένων κατευθυντικότητας (Sommerville et al., 1997). Επομένως θα ισχύει (Iervolino & Cornell, 2008):

$$\begin{split} \lambda_{NS \& pulse}[Y > y] = \\ = \lambda_m \int_m \int_r \int_z \int_{t_p} P[pulse|m, r, z] \cdot G_{Y|pulse,M,R,Z,T_p}(y|m, r, z, t_p) \cdot f_{T_p|Z,M,R} \cdot f_{Z|M,R} \\ \cdot f_{M,R} dt_p dz dm dr \\ \lambda_{NS \& no pulse}[Y > y] = \\ = \lambda_m \int_m \int_r \int_z (1 - P[pulse|m, r, z]) \cdot G_{Y|no pulse,M,R}(y|m, r) \cdot f_{Z|M,R} \cdot f_{M,R} dz dm dr \end{split}$$

Όπου,

$$G_{Y|pulse,M,R,Z,T_p}(y|m,r,z,t_p) = 1 - \Phi(\frac{lny - lny_{m,r,pulse}}{\sigma_{lnY,pulse}})$$

$$G_{Y|no \ pulse,M,R}(y|m,r) = 1 - \Phi(\frac{lny - lny_{m,r}}{\sigma_{lnY}})$$

λ<sub>m</sub> η μέση ετήσια συχνότητα εμφάνισης σεισμών μεγέθους μεγαλύτερου από ένα καθορισμένο κατώτατο μέγεθος m<sub>o</sub>

Μ το μέγεθος του σεισμού

R η απόσταση από τη σεισμική πηγή

 $Z = s \cdot cos \theta$  παράμετρος κατευθυντικότητας για ρήγμα ολίσθησης (Σχήμα 2.9α)

ή

$$Z = d \cdot cos \varphi$$
 παράμετρος κατευθυντικότητας για ρήγμα βύθισης (Σχήμα 2.9b)

(2.10)

- $f_{Tp/Z,M,R}$ η συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας για την ιδιοπερίοδο του παλμού  $T_p$ δεδομένων των Z, M, R
- $f_{Z/M,R}$ η συνάρτηση πυκνότητας πιθανότητας για την παράμετρο Z δεδομένων των M, R
- *P[pulse/m,r,z]* η πιθανότητα εμφάνισης εδαφικής κίνησης με παλμό, η οποία εξαρτάται από το είδος του ρήγματος (Σχήμα 2.9)



**Σχήμα 2.9** (a) Ρήγμα ολίσθησης (strike – slip)

(b) Ρήγμα βύθισης (dip – slip)

Για ρήγμα ολίσθησης:

$$P[pulse|r,s] = \frac{1}{1 + e^{(0.642 + 0.167 \cdot r - 0.075 \cdot s)}}$$
(2.11)

Για ρήγμα βύθισης:

$$P[pulse|r, d, \varphi] = \frac{1}{1 + e^{(0.128 + 0.055 \cdot r - 0.061 \cdot d + 0.036 \cdot \varphi)}} \quad (2.12)$$

Επειδή η περίοδος του παλμού  $T_p$  έχει αποδειχθεί ότι εξαρτάται μόνο από το μέγεθος σεισμού η συνάρτηση  $f_{T_p|Z,M,R}$  μπορεί απλούστερα να εκφραστεί ως  $f_{T_p|M}$  (Tothong et al., 2007).

Όταν όλες οι απαιτούμενες πληροφορίες είναι διαθέσιμες, μπορεί να ενσωματωθεί η επίδραση φαινομένων κοντινού πεδίου στην πιθανολογική εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας:

$$\lambda[\Upsilon > y] = \lambda_{non-NS}[\Upsilon > y] + \lambda_{NS}[\Upsilon > y]$$
(2.13)

Αντίστοιχα η συνολική πιθανότητα υπέρβασης, χρησιμοποιώντας το θεώρημα ολικής πιθανότητας (Benjamin & Cornell, 1970), μπορεί να εκφραστεί: (Shahi & Baker, 2011):

$$P^{*}[Y > y|m,r,z] = P[pulse|m,r,z] \cdot P[Y > y|m,r,z,pulse]$$
$$+(1 - P[pulse|m,r,z]) \cdot P[Y > y|m,r,no pulse]$$
(2.14)

Η περιστροφή και η ταξινόμηση των εδαφικών κινήσεων οδήγησε στην ταυτοποίηση εκείνων που περιέχουν παλμό σε ένα εύρος κατευθύνσεων. Η πιθανότητα εμφάνισης ενός παλμού υπό γωνία α σε μία περιοχή, δεδομένου ότι έχει παρουσιαστεί παλμός, εξαρτάται από το είδος του ρήγματος (Σχέσεις 2.15 και 2.16), ενώ η γωνία α είναι η μικρότερη γωνία που μετριέται σε σχέση με τη διεύθυνση του ρήγματος. (Σχήματα 2.9α και 2.10)



Σχήμα 2.10 Δείκτης εμφάνισης παλμού ως συνάρτηση του προσανατολισμού. Οι σκιασμένες περιοχές παρουσιάζουν προσανατολισμούς όπου ισχυροί παλμοί είναι εμφανείς. (Shahi & Baker, 2011)

Για ρήγμα ολίσθησης:

$$P[pulse \ at \ a|pulse] = \min[0.67, 0.67 - 0.0041 \cdot (77, 5 - a)]$$
(2.15)

Για ρήγμα βύθισης:

$$P[pulse \ at \ a|pulse] = \min[0.53, 0.53 - 0.0041(70.2 - a)]$$
(2.16)

Τελικά η πιθανότητα εμφάνισης μιας εδαφικής κίνησης που περιέχει παλμό σε μία περιοχή και μάλιστα υπό γωνία α βαθμών σε σχέση με τη διεύθυνση του ρήγματος είναι:

$$P[pulse at a] = P[pulse at a|pulse] \cdot P[pulse]$$
(2.17)

Όπου,

P[pulse at a/a]	όπως υπολογίζεται από τις σχέσεις (2.15) και (2.16)
P[pulse]	όπως υπολογίζεται από τις σχέσεις (2.11) και (2.12)

#### 2.3 Σεισμική επικινδυνότητα ελληνικού χώρου

Με βάση τα σεισμολογικά στοιχεία (Παπαζάχος, 1988) ο ελληνικό χώρος υποδιαιρέθηκε σε δεκαεννέα ζώνες επιφανειακών σεισμών (h < 60km) (Σχήμα 2.11). Ορισμένες ζώνες έχουν χωριστεί σε υποζώνες για γεωμετρικούς κυρίως λόγους, ώστε κάθε υποζώνη να έχει όσο το δυνατόν απλούστερο σχήμα. Στο ίδιο σχήμα έχουν χαρτογραφηθεί τα επίκεντρα όλων των γνωστών επιφανειακών σεισμών με μεγέθη μεγαλύτερα των 6R από το 550 π. Χ. μέχρι σήμερα, καθώς και όλοι οι επιφανειακοί σεισμοί του παρόντος αιώνα με μέγεθος μεγαλύτερο από 5.5R.



Σχήμα 2.11 Σεισμικές πηγές του ελληνικού χώρου για επιφανειακούς σεισμούς. Οι λευκοί κύκλοι παριστάνουν επίκεντρα ιστορικών σεισμών, ενώ οι μαύροι σεισμούς του παρόντα αιώνα (Παπαζάχος, 1989)

Σημαντική συμβολή στη σεισμική επικινδυνότητα του ελληνικού χώρου έχουν και οι σεισμοί ενδιάμεσου βάθους (60 km < h < 180 km) που συνήθως λαμβάνουν χώρα στο νότιο Αιγαίο (Σχήμα 2.12).



Σχήμα 2.12 Σεισμικές πηγές ενδιάμεσου βάθους (Παπαζάχος, 1989)

Με βάση την κατανομή των αναμενόμενων εδαφικών επιταχύνσεων ο ελληνικός χώρος χωρίστηκε σε τρεις κατηγορίες ζωνών σεισμικής επικινδυνότητας (Σχήμα 2.13).



Σχήμα 2.13 Νέος χάρτης σεισμικής επικινδυνότητας ελληνικού χώρου (ΦΕΚ 1154/ΕΑΚ, 2003)

Στον Πίνακα 2.1 και 2.2 που ακολουθεί παρουσιάζονται οι σεισμικές πηγές, η ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας στην οποία ανήκουν, οι παράμετροι b και α, το μέγιστο μέγεθος σεισμού  $m_{max}$  που έχει παρατηρηθεί στην αντίστοιχη ζώνη και στην τελευταία στήλη με  $\lambda_m$ 

συμβολίζεται η ετήσια συχνότητα υπέρβασης σεισμών μεγέθους m >5.0 (υποθέτοντας ότι σεισμοί μεγέθους m <5δεν συμβάλουν σημαντικά στον σεισμικό κίνδυνο).

επιφανειακοί σεισμοί (h < 60km)						
Σεισμική πηγή	Σεισμική ζώνη	b	а	m <sub>max</sub>	λ <sub>m</sub>	
1a	-	-	-	-	-	
1b	-	-	-	-	-	
1c	0.24g (II)	1.0	4.83	7.0	0.68	
2a	0.36g (III)	1.0	5.26	7.2	1.82	
2b	0.36g (III)	1.0	4.88	7.0	0.76	
3	0.24g (II)	1.0	5.34	7.5	2.19	
3A	0.24g (II)	1.0	5.09	6.5	1.23	
4	0.24g (II)	1.0	4.93	8.0	0.85	
4A	0.24g (II)	1.0	4.86	7.0	0.72	
5a	0.24g (II)	0.8	3.78	7.1	0.60	
5b	0.24g (II)	0.8	3.51	6.9	0.34	
5A	0.24g (II)	0.8	3.53	6.9	0.34	
5B	0.24g (II)	0.8	3.38	7.0	0.24	
6a	-	-	-	-	-	
6b	0.24g (II)	1.0	4.66	6.4	0.46	
7a	-	-	-	-	-	
7b	0.24g (II)	0.8	3.23	6.4	0.17	
8a	0.24g (II)	1.0	4.66	7.1	0.46	
8b	0.24g (II)	1.0	4.51	6.8	0.32	
8c	0.24g (II)	1.0	4.08	6.3	0.12	
9a	0.24g (II)	0.8	3.52	7.5	0.33	
9b	0.24g (II)	0.8	3.50	7.0	0.32	
10	0.24g (II)	0.8	3.83	7.0	0.68	
11	0.24g (II)	0.8	3.59	7.0	0.39	
12	0.24g (II)	0.8	3.65	6.9	0.45	
13	0.24g (II)	0.8	3.72	7.1	0.52	
14a	0.24g (II)	0.8	3.47	7.0	0.30	
14b	0.24g (II)	0.8	3.55	7.2	0.35	
14c	0.24g (II)	0.8	3.63	7.0	0.43	
14d	-	-	-	-	-	
15	-	-	-	-	-	
16	0.24g (II)	0.6	2.54	7.5	0.35	
17	0.24g (II)	0.6	2.50	7.0	0.32	
17a	0.24g (II)	0.6	1.82	7.7	0.07	
18	0.24g (II)	0.6	1.97	7.3	0.09	
19	-	-	-	-	-	

Πίνακας 2.1	Επιφανειακοί	σεισμοί
J		

σεισμοί ενδιάμεσου βάθους (60 < h < 80km)						
Σεισμική πηγή	Σεισμική ζώνη	b	а	m <sub>max</sub>	λ <sub>m</sub>	
1a	0.16g (I)	0.56	2.33	7.9	0.34	
1b	0.16g (I)	0.56	2.43	8.2	0.43	
1c	0.16g (I)	0.56	2.26	8.0	0.29	
2a	0.16g (I)	0.75	2.85	7.1	0.13	
2b	0.16g (I)	0.75	3.00	7.1	0.18	
2c	0.16g (I)	0.75	2.53	7.1	0.06	

Πίνακας 2.2 Σεισμοί ενδιάμεσου βάθους

Ορισμένες σεισμικές πηγές βρίσκονται εκτός των ορίων των ζωνών σεισμικής επικινδυνότητας όπως αυτές έχουν διαμορφωθεί με βάση τον νέο χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας που ισχύει από το 2004 και για αυτό το λόγο δεν έχουν συμπληρωθεί τα αντίστοιχα στοιχεία.

# 2.4 Ανάδρομη πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας (probabilistic seismic hazard deaggregation)

Ένα από τα βασικά πλεονεκτήματα της πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας είναι το γεγονός ότι λαμβάνει υπόψη όλες τις πιθανές πηγές σε ένα σεισμό. Συγχρόνως όμως αυτό αποτελεί και σημαντικό μειονέκτημα, διότι προκύπτει το εύλογο ερώτημα: «ποιο σενάριο σεισμού είναι πιο πιθανό να προκαλέσει υπέρβαση Y > y της εδαφικής παραμέτρου που εξετάζεται;». Η απάντηση δεν είναι άμεσα προφανής. Από τους υπολογισμούς όμως που ήδη έχουν γίνει κατά την πιθανολογική εκτίμηση σεισμικής επικινδυνότητας μπορεί να προκύψει η συνεισφορά των διαφόρων μεταβλητών (μέγεθος σεισμού Μ, απόσταση R και παράμετρος αβεβαιότητας ε) στην υπέρβαση Y > y μέσω μίας διαδικασίας που ονομάζεται ανάδρομη (deaggregation) χρησιμοποιώντας τον κανόνα του Bayes (Bazzurro & Cornell 1999, McGuire 1995).

#### Ανάδρομη ανάλυση για το μέγεθος του σεισμού (magnitude deaggregation)

Αναζητείται το μέγεθος του σεισμού  $\overline{M}$  με δεδομένη υπέρβαση Y > y:

$$\overline{M} = E(M|Y > y) = \sum_{i} m_{i} P(M = m_{i}|Y > y)$$
(2.18)

Όπου 
$$P[M = m_j | Y > y] = \frac{\lambda(Y > y, M = m_j)}{\lambda(Y > y)}$$

Ανάδρομη ανάλυση για την απόσταση από τη σεισμική πηγή (distance deaggregation)

Αναζητείται η απόσταση από τη σεισμική πηγή  $\overline{R}$  με δεδομένη υπέρβαση Y > y:

$$\overline{R} = E(R|Y > y) = \sum_{j} r_{j} P(R = r_{j}|Y > y)$$
(2.19)

Όπου 
$$P[R = r_j | Y > y] = \frac{\lambda(Y > y, R = r_j)}{\lambda(Y > y)}$$

Ανάδρομη ανάλυση για την παράμετρο αβεβαιότητας ε (epsilon deaggregation)

Αναζητείται η σταθερά  $\overline{\epsilon}$  με δεδομένη υπέρβαση Y > y:

$$\overline{\varepsilon} = E(\varepsilon|Y > y) = \sum_{j} \varepsilon_{j} P(\varepsilon = \varepsilon_{j}|Y > y)$$
(2.20)  
$$O\piov P[\varepsilon = \varepsilon_{j}|Y > y] = \frac{\lambda(Y > y, \varepsilon = \varepsilon_{j})}{\lambda(Y > y)}$$

Παρόμοια λογική ακολουθείται και στην περίπτωση ανάδρομής ανάλυσης με στόχο την εκτίμηση της πιθανότητας εμφάνισης μίας εδαφικής κίνησης με παλμό με δεδομένη υπέρβαση Y > y (Shahi & Baker, 2011):

$$P[pulse|Y > y] = \frac{P[Y > y, pulse] \cdot P[pulse]}{P[Y > y]} = \frac{\lambda_{pulse}(y)}{\lambda_{total}(y)}$$
(2.21)

Όπου,

 $\lambda_{pulse}(y)$ η συχνότητα υπέρβασης Y > y μόνο από εδαφικές κινήσεις που περιέχουν παλμό

 $\lambda_{total}(y)$ η συνολική συχνότητα υπέρβασης Y > y

## 3. ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΡΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΟΝΗΣΗΣ

Μία πολύ σημαντική παράμετρος που υπεισέρχεται στη μελέτη των σεισμών είναι η διάρκεια της ισχυρής εδαφικής κίνησης, η οποία σχετίζεται άμεσα με το μέγεθος των προκαλούμενων βλαβών στις κατασκευές. Μία μικρής διάρκειας εδαφική κίνηση, ακόμα και μεγάλου πλάτους, πιθανόν να μην προκαλέσει αρκετές φορές αντιστροφή του φορτίου, η οποία συμβαίνει κατά τη διάρκεια του σεισμού. Από την άλλη, μία μεγάλης διάρκειας εδαφική κίνηση με μέσο πλάτος μπορεί να προκαλέσει αρκετές φορές αντιστροφή του φορτίου και επομένως σημαντική βλάβη στην κατασκευή.

### 3.1 Ορισμός διάρκειας ισχυρής σεισμικής δόνησης

Στη βιβλιογραφία υπάρχουν πάνω από τριάντα διαφορετικοί ορισμοί της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης, οι οποίες όμως μπορούν να χωριστούν σε τρεις κατηγορίες (Bommer & Martinez – Pereira, 1999):

#### 1. Διάρκεια μεταξύ καθορισμένων ορίων (Bracketed Duration)

Ορίζεται ως το χρονικό διάστημα μέσα στο οποίο η εδαφική κίνηση ξεπερνά κάποιο κατώτατο όριο (συνήθως 0.05g). Ο συγκεκριμένος ορισμός είναι ιδιαίτερα απλός εννοιολογικά αλλά διαθέτει το μειονέκτημα ότι λαμβάνει υπόψη μόνο την πρώτη και την τελευταία υπέρβαση κάποιου ορίου αγνοώντας τα χαρακτηριστικά της ισχυρής δόνησης. Αυτό μπορεί να οδηγήσει στην εκτίμηση πολύ μεγάλης χρονικής διάρκειας για σεισμούς στους οποίους παρατηρούνται πολλές μικρές έντονες δονήσεις μετά την εκδήλωση του ισχυρής δόνησης. Επιπλέον η μέθοδος αυτή προσδιορισμού της διάρκειας μπορεί να είναι πολύ ασταθής αν καθοριστούν πολύ μικρά κατώτατα όρια, με αποτέλεσμα μία αλλαγή του κατωφλίου για παράδειγμα από 0.03g σε 0.02g να οδηγεί ακόμα και σε αύξηση της διάρκειας κατά 20 sec ή και παραπάνω (Pagratis, 1995).

#### 2. Ομοιόμορφη διάρκεια (Uniform Duration)

Ορίζεται ως το άθροισμα των χρονικών διαστημάτων, στη διάρκεια των οποίων, η επιτάχυνση λαμβάνει τιμές μεγαλύτερες από κάποιο καθορισμένο κατώτατο όριο. Η μέθοδος αυτή είναι λιγότερο ευαίσθητη σε αλλαγές του κατωφλίου αλλά έχει το μειονέκτημά ότι δεν λαμβάνει υπόψη ένα συνεχές διάστημα μέσα στο οποίο η σεισμική δόνηση είναι ισχυρή.

Ο υπολογισμός της διάρκειας με αυτούς τους δύο τρόπους δεν είναι πάντοτε ακριβής, διότι μπορεί να παρατηρηθεί για ορισμένα σενάρια σεισμού ακόμα και μηδενική διάρκεια (Σχήμα 3.1).



Σχήμα 3.1 Απεικόνιση του ορισμού της διάρκειας μεταξύ καθορισμένων ορίων (bracketed duration) και της ομοιόμορφης διάρκειας (uniform duration) που παρουσιάζει την πιθανότητα παρατήρησης ακόμα και μηδενικής διάρκειας σεισμού (Stafford et al., 2008)

#### 3. Σημαντική διάρκεια (Significant Duration)

Ο συνηθέστερα χρησιμοποιούμενος ορισμός της διάρκειας είναι το διάστημα εκείνο όπου η ένταση Arias  $I_A$  κυμαίνεται μεταξύ 5% - 95% (significant duration), η οποία υπολογίζεται από το ολοκλήρωμα:

$$I_A = \frac{\pi}{2a} \int_0^{t_f} a^2(t) dt \text{ (Arias, 1970)}$$
(3.1)

Όπου,

- a (t) η χρονοϊστορία της επιτάχυνση
- g η επιτάχυνση της βαρύτητας
- t<sub>f</sub> η συνολική διάρκεια της σεισμικής καταγραφής

Στο Σχήμα 3.2 δίνεται ο ορισμός της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης υπό τη μορφή του διαγράμματος Husid, το οποίο παρουσιάζει τη συσσώρευση ενέργειας για ένα επιταχυνσιογράφημα συναρτήσει του χρόνου και τη ζητούμενη «σημαντική» διάρκεια που κυμαίνεται στο διάστημα 5 – 95% της έντασης Arias.



Σχήμα 3.2 Διάγραμμα Husid για την εύρεση της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης (Husid, 1969)

Η μέθοδος αυτή διαθέτει το πλεονέκτημα ότι θεωρεί το συνολικό επιταχυνσιογράφημα και καθορίζει ένα συνεχές διάστημα μέσα στο οποίο η σεισμική δόνηση μπορεί να θεωρηθεί ισχυρή. Οι Stanford et al. (2008) χρησιμοποίησαν στα μοντέλα πρόβλεψής τους πέρα από τη διάρκεια που κυμαίνεται μεταξύ 5 – 95% της έντασης Arias ( $D_{5-95}$ ) και την διάρκεια που κυμαίνεται μεταξύ 5 – 75% της έντασης Arias ( $D_{5-75}$ ).

Υπάρχουν διάφορα λογισμικά που δίνουν τη δυνατότητα άμεσου υπολογισμού της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης υπό τη μορφή του διαγράμματος Husid όπως το πρόγραμμα SEISMOSIGNAL (Σχήμα 3.3).



Σχήμα 3.3 Διάρκεια ισχυρής σεισμικής δόνησης (Significant duration)

Στον Πίνακα 3.1 παρουσιάζονται συγκεντρωτικά οι τρεις παραπάνω τρόποι μέτρησης της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης σύμφωνα με τους Bommer et al. (2009).

Πίνακας 3.1 Μέτρηση	διάρκειας ισχυρής	σεισμικής δόνησης
---------------------	-------------------	-------------------

Τύπος Διάρκειας	Σχετικά ή Απόλυτα Όρια	Όρια
Bracketed	Απόλυτα	0.025, 0.05, 0.10g
Uniform	Απόλυτα	0.025, 0.05, 0.10g
Significant	Σχετικά	5 - 75%, 5 - 95%

Ο υπολογισμός της διάρκειας χρησιμοποιώντας απόλυτα όρια μειώνεται με την απόσταση όσο το πλάτος της διέγερσης μειώνεται. Αντίθετα η εκτίμηση της διάρκειας με σχετικά όρια αυξάνεται με την απόσταση εξαιτίας της διασποράς των διαφορετικών σεισμικών κυμάτων.

### 3.2 Σχέσεις υπολογισμού διάρκειας ισχυρής σεισμικής δόνησης

Διάφορες σχέσεις έχουν προταθεί για τον υπολογισμό της διάρκειας D:

• Esteva & Rosenblueth (1964):

$$D = 2 \cdot (0.02 \cdot e^{0.7 \cdot M} + 0.3 \cdot R) \tag{3.2}$$

• Housner (1965):

$$D = 11 \cdot M - 53 \, \gamma \iota \alpha \, \mathrm{M} > 5 \tag{3.3}$$

• Donovan (1972):

$$D = 11 \cdot (M - 5) + 4 \operatorname{yia} M \ge 5 \tag{3.4}$$

Για την Ελλάδα έχει προταθεί (Τσελέντης, 1991):

$$log D = 0.27 \cdot M - 0.623 \tag{3.5}$$

 Η εμπειρική σχέση των Hernandez & Cotton (2000) που προέκυψε από τη μελέτη 272 επιταχυνσιογραφημάτων σεισμικών δονήσεων της Καλιφόρνια και της Ιταλίας προτείνει:

$$D = e^{(-1.04 + 0.44 \cdot M + 0.19 \cdot \ln R + 0.04 \cdot S + \varepsilon \cdot 0.48)}$$
(3.6)

Όπου 
$$S = \begin{cases} 0, για τύπο εδάφους A \\ 1, για οποιοδήποτε άλλο τύπο \end{cases}$$

 Η σχέση των Jibson & Jibson (2003) με βάση 2160 καταγραφές ισχυρών σεισμικών δονήσεων προερχόμενες από 29 σεισμούς (5.3 ≤ M ≤ 7.6) σε ένα μεγάλο εύρος διαφορετικών εδαφικών συνθηκών (McCalpin, 2009):

$$log D = 0.252 \cdot M + 0.196 \cdot log R - 0.784 + \varepsilon \cdot 0.187$$
(3.7)

 Η σχέση των J.J. Kempton & J.P. Stewart (2006), η οποία προσδιορίζει την διάρκεια της ισχυρής κίνησης και δίνει τη δυνατότητα να ληφθούν υπόψη οποιεσδήποτε τοπικές συνθήκες (εδαφικά στρώματα σε μικρά βάθη, ύπαρξη λεκανών) και επιδράσεις κοντινού πεδίου:

$$\ln D = \ln \left[ \frac{\left(\frac{\Delta \sigma}{10^{1.5 \cdot M + 16.05}}\right)^{-\frac{1}{3}}}{4.9 \cdot 10^{6} \beta} + f_{1} + f_{2} \right] + \varepsilon \cdot \sigma_{total}$$
(3.8)

Όπου,

 $\Delta \sigma$ 

 $V_{s.30}$ 

**Z**1.5

β	η	ταχύτητα	του	διατμητικού	κύματος	στην
	πr	γή και λαμ	ιβάνε	ται ίση με 3.2	km/s	

- η πτώση τάσης ανάλογα με το μέγεθος του σεισμού μετρούμενη σε bars
- $f_1 = c_2 \cdot r$  παράμετρος που εξαρτάται από την απόσταση r
- $f_2 = c_4 + c_5 \cdot V_{s,30} + c_6 + c_7 \cdot z_{1.5}$  παράμετρος που εξαρτάται από τις τοπικές συνθήκες
  - μέση ταχύτητα διατμητικών κυμάτων στα ανώτερα 30 m εδάφους
    - το βάθος από την επιφάνεια του εδάφους όπου η ταχύτητα των διατμητικών κυμάτων είναι 1.5 km/s
- C1, C2, C4, C5, C6, C7
  συντελεστές διαδικασίας παλινδρόμησης, η
  οποία ακολουθήθηκε με βάση τα υπάρχοντα
  δεδομένα σεισμικών καταγραφών

 $\sigma_{total}$ 

η τυπική απόκλιση

Οι τιμές των παραμέτρων που υπεισέρχονται στην ανωτέρω σχέση εξαρτώνται από τις εκάστοτε συνθήκες που λαμβάνονται υπόψη και δίνονται από αντίστοιχους πίνακες

Σύμφωνα με τα παραπάνω η διάρκεια αυξάνεται σημαντικά με την αύξηση του μεγέθους του σεισμού (γεγονός που επαληθεύεται από όλες τις σχέσεις υπολογισμού) αλλά και με την

απόσταση εξαιτίας των διαφορετικών ταχυτήτων διάδοσης του σεισμικού κύματος και των πολλών ανακλώμενων και διαθλώμενων αφίξεων κυμάτων.

Μάλιστα παρατηρήσεις βασισμένες σε δεδομένα που παρουσιάστηκαν από τους Dobry, Idriss και Ng (1978) έδειξαν ότι η σεισμική διάρκεια σε περιοχές χαλαρών εδαφών είναι μεγαλύτερη κατά 1.5 με 2 φορές από την αντίστοιχη σε σκληρά πετρώματα.

Στις πλειονότητα των ανωτέρω σχέσεων χρησιμοποιείται η σεισμική ροπή  $M_w$ , όπου αυτή είναι διαθέσιμη, ειδάλλως λαμβάνεται το επιφανειακό μέγεθος  $M_s$  για M > 6 και το τοπικό μέγεθος  $M_L$  για M < 6. Πρακτικά για μεγέθη μέχρι 6.5 ισχύει  $M_L \approx M_S \approx M_W$  ενώ οι σχέσεις που συνδέουν τα παραπάνω μεγέθη για τον ελληνικό χώρο είναι:

$$M_S = 0.95 \cdot M_L + 0.72$$
 (3.9)  
 $M_W = 0.97 \cdot M_L + 0.58$  (3.10)

# 3.3 Επιρροή της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης στον διορθωτικό συντελεστή απόσβεσης η

(Rezaeian, Bozorgnia, Idriss, Campbell, Abrahamson, Silva, 2012)

Οι σχέσεις πρόβλεψης των εδαφικών κινήσεων για ελαστικά φάσμα απόκρισης, συμπεριλαμβανομένων και των σχέσεων απόσβεσης επόμενης γενιάς (NGA models), αναπτύσσονται κυρίως σε 5% της κρίσιμης ιξώδους απόσβεσης. Στην πραγματικότητα όμως, τα δομικά και μη δομικά συστήματα μπορούν να έχουν ποσοστό της κρίσιμης απόσβεσης διάφορο του 5%, το οποίο εξαρτάται μεταξύ άλλων από τον τύπο της κατασκευής, το υλικό και την ένταση της σεισμικής διέγερσης. Αρκετοί συντελεστές διόρθωσης έχουν προταθεί στη βιβλιογραφία για την αντιμετώπιση αυτού του προβλήματος, με τις εκάστοτε προτάσεις να διαφέρουν σημαντικά.

Στον ΕC8 προτείνεται για τον διορθωτικό συντελεστή η:

$$\eta = \sqrt{\frac{10}{5+\zeta}} \ge 0.55 \tag{3.11}$$

Ενώ άλλες σχέσεις που έχουν κατά καιρούς προταθεί είναι:

Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (2000):

$$\eta = \sqrt{\frac{7}{2+\zeta}} \ge 0.7 \tag{3.12}$$

• Tolis & Faccioli (1995):

$$\eta = \sqrt{\frac{15}{10+\zeta}} \tag{3.13}$$

Γαλλικός Κανονισμός (1990), Ισπανικός Κανονισμός (1994):

$$\eta = (\frac{5}{\zeta})^{0.4} \tag{3.14}$$

Η διάρκεια της ισχυρής σεισμικής δόνησης μπορεί να καθορίσει σημαντικά το διορθωτικό συντελεστή απόσβεσης η, καθώς ο αριθμός των κύκλων κατά τους οποίους αποσβένυται ενέργεια μπορεί να έχει ουσιαστική επιρροή. Το μοντέλο στο οποίο βασίστηκε η παραπάνω παρατήρηση είναι ανεξάρτητο της ιδιοπεριόδου της κατασκευής, καθώς θεωρήθηκε η μέση τιμή των φασματικών τεταγμένων για ιδιοπεριόδους σε ένα εύρος T = 1.5 - 3.0 sec. (Stafford et al., 2008).

Οι Cameron & Green (2007) μελέτησαν επίσης την επιρροή της διάρκειας αλλά και του συχνοτικού περιεχομένου της σεισμικής δόνησης στον διορθωτικό συντελεστή απόσβεσης η. Μάλιστα για  $\zeta = 1\%$  θεώρησαν την απόσταση ως μία επιπλέον παράμετρο που θα πρέπει να ληφθεί υπόψη καθώς επηρεάζει τη διάρκεια της σεισμικής διέγερσης. Για  $\zeta > 5\%$  σύμφωνα με τους Bommer & Mendis (2005), ο διορθωτικός συντελεστής απόσβεσης η μειώνεται όσο αυξάνεται το μέγεθος του σεισμού και η απόσταση. Το αντίθετο φαινόμενο παρατηρήθηκε για  $\zeta < 5\%$ . Εφόσον αύξηση στο μέγεθος και την απόσταση συνδέεται με αύξηση στη διάρκεια του σεισμού, προκύπτει ότι ο συντελεστής η μειώνεται όσο αυξάνεται η διάρκεια του σεισμού, προκύπτει ότι ο συντελεστής η μειώνεται όσο αυξάνεται η διάρκεια.

Το συμπέρασμα αυτό μπορεί να προκύψει ακόμα και μέσω απλών θεωρήσεων δυναμικής των κατασκευών. Για παράδειγμα αν υποτεθεί ένα ταλαντωτής χωρίς απόσβεση υποκείμενος σε αρμονική διέγερση στη βάση του: σε κάθε κύκλο θα συσσωρεύει περισσότερη ενέργεια, θα δονείται με μεγαλύτερη ένταση και επομένως η μέγιστη μετατόπιση θα αυξάνεται μονοτονικά με την αύξηση του αριθμού των κύκλων. Αντίστοιχα σε ένα ταλαντωτή με χαμηλή απόσβεση ( $\approx$  5%) και αφού έχει συμβεί ο πρώτος κύκλος, μόνο ένα μέρος της ενέργειας θα αποσβένυται και το υπόλοιπο θα παραμένει. Έτσι στον επόμενο κύκλο της δόνησης εισάγεται νέα ενέργεια στο σύστημα και επομένως οι δονήσεις γίνονται ισχυρότερες όσο αυξάνεται ο αριθμός των κύκλων. Παρόλα αυτά μετά από ένα συγκεκριμένο αριθμό διεξαχθέντων κύκλων το σύστημα φτάνει σε μία σταθερή απόκριση (steady – state response) κατά την οποία η ενέργεια που εισάγεται κατά τη διέγερση είναι ακριβώς ίση με αυτή που χάνεται μέσω της απόσβεσης. Μάλιστα όσο μεγαλύτερο το ποσοστό απόσβεσης τόσο πιο γρήγορα φτάνει ο ταλαντωτής στη σταθερή απόκριση και τόσο μικρότερη είναι η διαφορά σε σχέση με την απόκριση του πρώτου κύκλου. Αφού επιτευχθεί η σταθερή κατάσταση, ο λόγος μεταξύ των φασματικών μετατοπίσεων είναι ίσος με το αντίστροφο του λόγου των τιμών απόσβεσης (Σχήμα 3.4).



- Σχήμα 3.4 Μέγιστη μετατόπιση ταλαντωτών ιδιοπεριόδου Τ και διαφορετικής απόσβεσης (μέση) υποκείμενοι σε αρμονική ταλάντωση ίδιας ιδιοπεριόδου (επάνω) και διακύμανση του λόγου μετατοπίσεων με τον αριθμό των κύκλων (κάτω) (Bommer & Mendis, 2005)
- 3.4 Παράδειγμα εφαρμογής για την εύρεση της διάρκειας της ισχυρής εδαφικής κίνησης σε μία θέση



Σχήμα 3.5 Γεωμετρία παραδείγματος εφαρμογής

Θεωρείται ότι η εξεταζόμενη θέση επηρεάζεται από δύο σεισμικές πηγές (ρήγματα) με τα παρακάτω χαρακτηριστικά, σε κάθε μία από τις οποίες η σεισμική δραστηριότητα περιγράφεται από τις ακόλουθες σχέσεις Gutenberg – Richter:

Σεισμική πηγή 1:  $log \lambda_m = 4.4 - 1.0M$ ,  $m_o = 4$ ,  $m_{max} = 7.4$ 

Σεισμική πηγή 2:  $log \lambda_m = 3.5 - 0.8M$ , m<sub>o</sub> = 4.6, m<sub>max</sub> = 6.7

Η διάρκεια της ισχυρής εδαφικής κίνησης λαμβάνεται υπόψη χρησιμοποιώντας την εμπειρική Σχέση 3.6 των Hernandez & Cotton:

$$lnD = -1.04 + 0.44 \cdot M + 0.19 \cdot lnR + \varepsilon \cdot \sigma_{lnD}$$

Η κατανομή πιθανότητας απόστασης πηγής – εξεταζόμενης θέσης λαμβάνεται απλοποιητικά η ίδια και φαίνεται στον Πίνακα 3.2. Αρχικά χωρίστηκαν οι επικεντρικές αποστάσεις σε βήματα των 10 km και στη συνέχεια χωρίζεται το ρήγμα σε 100 τμήματα και καταμετράται σε ποιο διάστημα επικεντρικών αποστάσεων με βήμα 10 km ανήκει το μέσο κάθε τμήματος. Από τις καταμετρήσεις Ν προκύπτει η πιθανότητα  $P[R = r] = N/N_{total}$ .

Βήμα	R <sub>min</sub>	<b>R</b> <sub>max</sub>	Μέση τιμή	Ν	P[R=r]
1	20	30	25	33	0.33
2	30	40	35	17	0.17
3	40	50	45	11	0.11
4	50	60	55	10	0.10
5	60	70	65	10	0.10
6	70	80	75	9	0.09
7	80	90	85	10	0.10

Πίνακας 3.2 Κατανομή πιθανότητας απόστασης πηγής – εξεταζόμενης θέσης

Στη συνέχεια έχοντας όλα τα απαραίτητα στοιχεία για κάθε σεισμική πηγή χρησιμοποιείται η Σχέση 2.2 και με βήματα μεγέθους σεισμών  $m_U - m_L = 0.2$  και προκύπτουν οι αντίστοιχοι παρακάτω πίνακες με την κατανομή πιθανότητας σεισμικού μεγέθους.

Διάστημα	m <sub>L</sub>	m <sub>U</sub>	Μέση τιμή	$P[m_L < m < m_U]$
1	4	4.2	4.1	0.366
2	4.2	4.4	4.3	0.231
3	4.4	4.6	4.5	0.146
4	4.6	4.8	4.7	0.092
5	4.8	5.0	4.9	0.058
6	5.0	5.2	5.1	0.037
7	5.2	5.4	5.3	0.023
8	5.4	5.6	5.5	0.015
9	5.6	5.8	5.7	0.009
10	5.8	6.0	5.9	0.006
11	6.0	6.2	6.1	0.004
12	6.2	6.4	6.3	0.002
13	6.4	6.6	6.5	0.001
14	6.6	6.8	6.7	0.001
15	6.8	7.0	6.9	0.001
16	7.0	7.2	7.1	0.000
17	7.2	7.4	7.3	0.000

Πίνακας 3.3 Κατανομή πιθανότητας σεισμικού μεγέθους για τη σεισμική πηγή 1

Διάστημα	m <sub>L</sub>	$m_U$	Μέση τιμή	$P[m_L < m < m_U]$
1	4.6	4.8	4.7	0.312
2	4.8	5.0	4.9	0.216
3	5.0	5.2	5.1	0.149
4	5.2	5.4	5.3	0.103
5	5.4	5.6	5.5	0.071
6	5.6	5.8	5.7	0.049
7	5.8	6.0	5.9	0.034
8	6.0	6.2	6.1	0.024
9	6.2	6.4	6.3	0.016
10	6.4	6.6	6.5	0.011
11	6.6	6.8	6.7	0.008

Πίνακας 3.4 Κατανομή πιθανότητας σεισμικού μεγέθους για σεισμική πηγή 2

Στη συνέχεια με βήμα 5 sec υπολογίζεται η μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης λ (D > d) με βάση τη Σχέση 2.7 και τα αποτελέσματα των παραπάνω Πινάκων 3.2, 3.3 και 3.4.

			R																				
	5		25			35 45 55 65 75						75				λ							
		ε	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	
	4,1	0,49	0,313	0,0950	0,35	0,362	0,0565	0,25	0,400	0,0404	0,18	0,431	0,0396	0,11	0,457	0,0420	0,05	0,479	0,0396	0,00	0,499	0,0459	
	4,3	0,30	0,381	0,0729	0,17	0,432	0,0426	0,07	0,472	0,0301	-0,01	0,503	0,0292	-0,07	0,530	0,0307	-0,13	0,552	0,0288	-0,18	0,572	0,0332	
	4,5	0,12	0,452	0,0546	-0,01	0,505	0,0314	-0,11	0,545	0,0219	-0,19	0,576	0,0211	-0,26	0,602	0,0220	-0,31	0,623	0,0205	-0,36	0,642	0,0235	
	4,7	-0,06	0,525	0,0400	-0,20	0,578	0,0227	-0,30	0,616	0,0156	-0,37	0,646	0,0149	-0,44	0,670	0,0155	-0,50	0,691	0,0144	-0,55	0,708	0,0163	
	4,9	-0,25	0,597	0,0287	-0,38	0,648	0,0160	-0,48	0,684	0,0110	-0,56	0,712	0,0104	-0,62	0,734	0,0107	-0,68	0,752	0,0099	-0,73	0,767	0,0112	
	5,1	-0,43	0,666	0,0202	-0,56	0,713	0,0111	-0,66	0,746	0,0075	-0,74	0,771	0,0071	-0,81	0,790	0,0073	-0,86	0,806	0,0067	-0,91	0,820	0,0075	
	5,3	-0,61	0,730	0,0140	-0,75	0,772	0,0076	-0,85	0,801	0,0051	-0,92	0,822	0,0048	-0,99	0,839	0,0049	-1,05	0,853	0,0044	-1,10	0,864	0,0050	
	5,5	-0,80	0,787	0,0095	-0,93	0,824	0,0051	-1,03	0,848	0,0034	-1,11	0,866	0,0032	-1,17	0,880	0,0032	-1,23	0,891	0,0029	-1,28	0,900	0,0033	
М	5,7	-0,98	0,836	0,0064	-1,11	0,867	0,0034	-1,21	0,887	0,0023	-1,29	0,902	0,0021	-1,36	0,913	0,0021	-1,41	0,921	0,0019	-1,46	0,928	0,0021	1,259
	5,9	-1,16	0,878	0,0042	-1,30	0,903	0,0022	-1,40	0,919	0,0015	-1,47	0,930	0,0014	-1,54	0,938	0,0014	-1,60	0,945	0,0012	-1,65	0,950	0,0014	
	6,1	-1,35	0,911	0,0028	-1,48	0,930	0,0015	-1,58	0,943	0,0010	-1,66	0,951	0,0009	-1,72	0,958	0,0009	-1,78	0,963	0,0008	-1,83	0,966	0,0009	
	6,3	-1,53	0,937	0,0018	-1,66	0,952	0,0009	-1,76	0,961	0,0006	-1,84	0,967	0,0006	-1,91	0,972	0,0006	-1,96	0,975	0,0005	-2,01	0,978	0,0006	
	6,5	-1,71	0,957	0,0012	-1,85	0,968	0,0006	-1,95	0,974	0,0004	-2,02	0,979	0,0004	-2,09	0,982	0,0004	-2,15	0,984	0,0003	-2,20	0,986	0,0004	
	6,7	-1,90	0,971	0,0007	-2,03	0,979	0,0004	-2,13	0,983	0,0002	-2,21	0,986	0,0002	-2,27	0,989	0,0002	-2,33	0,990	0,0002	-2,38	0,991	0,0002	
	6,9	-2,08	0,981	0,0005	-2,21	0,987	0,0002	-2,31	0,990	0,0002	-2,39	0,992	0,0001	-2,46	0,993	0,0001	-2,51	0,994	0,0001	-2,56	0,995	0,0001	
	7,1	-2,26	0,988	0,0003	-2,40	0,992	0,0002	-2,50	0,994	0,0001	-2,57	0,995	0,0001	-2,64	0,996	0,0001	-2,70	0,997	0,0001	-2,75	0,997	0,0001	
	7,3	-2,45	0,993	0,0002	-2,58	0,995	0,0001	-2,68	0,996	0,0001	-2,76	0,997	0,0001	-2,82	0,998	0,0001	-2,88	0,998	0,0001	-2,93	0,998	0,0001	
		R																					
											R												
	10		25			35			45		R	55			65			75			85		λ <sub>10</sub>
	10	ε	25 P(D>d)	λ	ε	35 P(D>d)	λ	٤	45 P(D>d)	λ	R ε	55 P(D>d)	λ	٤	65 P(D>d)	λ	ε	75 P(D>d)	λ	٤	85 P(D>d)	λ	λ <sub>10</sub>
	10 4,1	<u>ε</u> 1,93	25 P(D>d) 0,027	λ 0,0081	ε 1,80	35 P(D>d) 0,036	λ 0,0056	ε 1,70	<b>45</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,045	λ 0,0045	R ε 1,62	55 P(D>d) 0,053	λ 0,0048	<b>ε</b> 1,55	65 P(D>d) 0,060	λ 0,0055	ε 1,50	75 P(D>d) 0,067	λ 0,0056	<u>ε</u> 1,45	<b>85</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,074	λ 0,0068	λ <sub>10</sub>
	10 4,1 4,3	ε 1,93 1,75	25 P(D>d) 0,027 0,040	λ 0,0081 0,0077	ε 1,80 1,61	35 P(D>d) 0,036 0,053	λ 0,0056 0,0052	ε 1,70 1,52	45 P(D>d) 0,045 0,065	λ 0,0045 0,0041	R ε 1,62 1,44	55 P(D>d) 0,053 0,076	λ 0,0048 0,0044	ε 1,55 1,37	65 P(D>d) 0,060 0,085	λ 0,0055 0,0050	ε 1,50 1,31	75 P(D>d) 0,067 0,095	λ 0,0056 0,0049	ε 1,45 1,26	85 P(D>d) 0,074 0,103	λ 0,0068 0,0060	λ <sub>10</sub>
	10 4,1 4,3 4,5	ε 1,93 1,75 1,56	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059	λ 0,0081 0,0077 0,0071	ε 1,80 1,61 1,43	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076	λ 0,0056 0,0052 0,0047	ε 1,70 1,52 1,33	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091	λ 0,0045 0,0041 0,0037	R ε 1,62 1,44 1,25	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105	λ 0,0048 0,0044 0,0038	ε 1,55 1,37 1,19	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118	λ 0,0055 0,0050 0,0043	ε 1,50 1,31 1,13	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129	λ 0,0056 0,0049 0,0043	ε 1,45 1,26 1,08	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140	λ 0,0068 0,0060 0,0051	λ <sub>10</sub>
	10 4,1 4,3 4,5 4,7	ε 1,93 1,75 1,56 1,38	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084	λ 0,0081 0,0071 0,0071	ε 1,80 1,61 1,43 1,25	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042	ε 1,70 1,52 1,33 1,15	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032	R ε 1,62 1,44 1,25 1,07	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033	ε 1,55 1,37 1,19 1,00	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036	ε 1,50 1,31 1,13 0,95	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036	ε 1,45 1,26 1,08 0,90	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185	λ 0,0068 0,0060 0,0051 0,0043	λ <sub>10</sub>
	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027	κ           ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,188	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158 0,206	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036 0,0030	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172 0,223	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036 0,0029	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238	λ 0,0068 0,0051 0,0043 0,0035	λ <sub>10</sub>
	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056 0,0047	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027 0,0022	ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,188 0,241	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027 0,0022	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82 0,64	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158 0,206 0,262	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036 0,0030 0,0024	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76 0,58	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172 0,223 0,281	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036 0,0029 0,0023	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71 0,53	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,298	λ 0,0068 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027	λ <sub>10</sub>
	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01 0,83	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155 0,203	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056 0,0047 0,0039	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027 0,0022 0,0018	κ           ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,188 0,241 0,302	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027 0,0022 0,0017	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82 0,64 0,45	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158 0,206 0,262 0,325	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76 0,58 0,40	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172 0,223 0,281 0,346	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036 0,0029 0,0023 0,0018	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71 0,53 0,35	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,298 0,364	λ 0,0068 0,0060 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027 0,0021	λ <sub>10</sub>
	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056 0,0047 0,0039 0,0031	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027 0,0022 0,0018 0,0014	κ           ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,143 0,188 0,241 0,302 0,369	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027 0,0022 0,0017 0,0013	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0014	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,122 0,223 0,281 0,346 0,416	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036 0,0029 0,0023 0,0018 0,0014	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,238 0,298 0,364 0,435	λ 0,0068 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027 0,0021 0,0016	λ <sub>10</sub>
м	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01 0,03 0,65 0,46	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056 0,0047 0,0039 0,0031 0,0024	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0015	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,008	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027 0,0022 0,0018 0,0014	R           ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34           0,15	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,188 0,241 0,302 0,369 0,439	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027 0,0022 0,0017 0,0013 0,0010	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0014	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,129 0,122 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036 0,0029 0,0023 0,0018 0,0014 0,0010	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508	λ 0,0068 0,0060 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027 0,0021 0,0016 0,0012	λ <sub>10</sub>
М	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056 0,0047 0,0039 0,0031 0,0024 0,0019	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0015 0,0011	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23 0,05	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027 0,0022 0,0018 0,0014 0,0010 0,0008	ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34           0,15           -0,03	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,143 0,241 0,302 0,369 0,439 0,512	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027 0,0022 0,0017 0,0013 0,0010 0,0007	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09 -0,10	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0014 0,0011 0,0008	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03 -0,15	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036 0,0029 0,0023 0,0018 0,0014 0,0010 0,0007	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71 0,53 0,75 0,16 -0,02 -0,20	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,580	λ 0,0068 0,0060 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027 0,0021 0,0016 0,0012 0,0008	λ <sub>10</sub>
M	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389 0,461	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056 0,0047 0,0039 0,0031 0,0024 0,0019 0,0014	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15 -0,04	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,514	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0015 0,0011 0,0008	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23 0,05 -0,13	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027 0,0022 0,0018 0,0014 0,0010 0,0008 0,0006	ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34           0,15           -0,03           -0,21	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,143 0,241 0,302 0,369 0,439 0,512 0,585	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027 0,0022 0,0017 0,0013 0,0010 0,0007 0,0005	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09 -0,10 -0,28	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,610	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0014 0,0011 0,0008 0,0006	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03 -0,15 -0,34	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561 0,632	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0029 0,0023 0,0018 0,0014 0,0010 0,0007 0,0005	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02 -0,20 -0,39	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,500	λ 0,0068 0,0060 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027 0,0021 0,0016 0,0012 0,0008 0,0006	λ <sub>10</sub> 0,242
М	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,00 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10 -0,09	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389 0,461 0,534	λ           0,0081           0,0077           0,0071           0,0056           0,0047           0,0031           0,0024           0,0014           0,0014	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15 -0,04 -0,22	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,514 0,587	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0030 0,0024 0,0019 0,0015 0,0011 0,0008 0,0006	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23 0,05 -0,13 -0,32	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554 0,625	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027 0,0022 0,0018 0,0014 0,0010 0,0008 0,0006 0,0004	R           ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34           0,15           -0,03           -0,21           -0,40	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,143 0,241 0,302 0,369 0,439 0,512 0,585 0,655	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027 0,0022 0,0017 0,0013 0,0010 0,0007 0,0005 0,0004	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09 -0,10 -0,28 -0,46	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,610 0,679	λ 0,0055 0,0050 0,0043 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0014 0,0011 0,0008 0,0006 0,0004	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03 -0,15 -0,34 -0,52	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561 0,632 0,699	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0029 0,0023 0,0018 0,0014 0,0010 0,0007 0,0005 0,0004	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02 -0,20 -0,20 -0,39 -0,57	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,580 0,650 0,716	λ 0,0068 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027 0,0021 0,0016 0,0012 0,0008 0,0006 0,0004	λ <sub>10</sub> 0,242
M	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10 -0,09 -0,27	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389 0,461 0,534 0,606	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056 0,0047 0,0039 0,0031 0,0024 0,0019 0,0014 0,0010	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15 -0,04 -0,22 -0,40	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,514 0,587 0,656	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0015 0,0011 0,0008 0,0006 0,0004	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23 0,05 -0,13 -0,32 -0,50	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554 0,625 0,625	λ 0,0045 0,0041 0,0037 0,0032 0,0027 0,0022 0,0018 0,0014 0,0010 0,0008 0,0006 0,0004 0,0003	R           ε           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34           -0,03           -0,21           -0,40           -0,58	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,188 0,241 0,302 0,369 0,439 0,512 0,585 0,655 0,719	λ 0,0048 0,0044 0,0038 0,0033 0,0027 0,0022 0,0017 0,0013 0,0010 0,0007 0,0005 0,0004 0,0003	ε 1,55 1,37 1,19 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09 -0,10 -0,28 -0,46 -0,65	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,610 0,679 0,741	λ           0,0055           0,0030           0,0030           0,0030           0,0024           0,0019           0,0014           0,0006           0,0004           0,0004           0,0004	ε 1,50 1,31 1,13 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03 -0,15 -0,34 -0,52 -0,70	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561 0,632 0,699 0,759	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036 0,0029 0,0023 0,0018 0,0014 0,0010 0,0007 0,0005 0,0004 0,0002	ε 1,45 1,26 1,08 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02 -0,20 -0,20 -0,39 -0,57 -0,75	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,508 0,580 0,580 0,580 0,580 0,716 0,774	λ 0,0068 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027 0,0021 0,0016 0,0012 0,0008 0,0006 0,0004 0,0004	λ <sub>10</sub> 0,242
м	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7	ε 1,93 1,75 1,55 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10 -0,09 -0,27 -0,45	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389 0,461 0,534 0,606 0,674	λ 0,0081 0,0077 0,0071 0,0064 0,0056 0,0047 0,0039 0,0031 0,0024 0,0019 0,0014 0,0010 0,0007 0,0005	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15 -0,04 -0,22 -0,40 -0,59	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,514 0,514 0,587 0,656 0,721	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0015 0,0011 0,0008 0,0006 0,0004 0,0004 0,0003	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23 0,05 -0,13 -0,32 -0,50 -0,68	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554 0,625 0,692 0,753	λ           0,0045           0,0037           0,0032           0,0027           0,0022           0,0018           0,0014           0,0006           0,0008           0,0004           0,0004	R           £           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34           0,15           -0,03           -0,21           -0,40           -0,58           -0,76	55 P(D>d) 0,053 0,076 0,105 0,143 0,188 0,241 0,302 0,369 0,439 0,512 0,585 0,655 0,719 0,778	λ           0,0048           0,0044           0,0038           0,0027           0,0022           0,0017           0,0013           0,0007           0,0005           0,0004           0,0003           0,0003           0,0004           0,0003           0,0002	ε           1,55           1,37           1,19           1,00           0,82           0,64           0,45           0,27           0,09           -0,10           -0,28           -0,46           -0,65           -0,83	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,610 0,679 0,741 0,797	λ           0,0055           0,0030           0,0030           0,0030           0,0024           0,0019           0,0014           0,0006           0,0004           0,0003           0,0004           0,0004           0,0003           0,0004	ε           1,50           1,31           1,13           0,95           0,76           0,58           0,40           0,21           0,03           -0,15           -0,34           -0,52           -0,70           -0,89	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561 0,632 0,699 0,759 0,812	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0036 0,0029 0,0023 0,0018 0,0014 0,0010 0,0007 0,0005 0,0004 0,0002 0,0002	ε           1,45           1,26           1,08           0,90           0,71           0,53           0,35           0,16           -0,02           -0,39           -0,57           -0,75	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,238 0,298 0,364 0,435 0,580 0,580 0,550 0,716 0,774 0,825	λ 0,0068 0,0060 0,0051 0,0043 0,0027 0,0021 0,0016 0,0012 0,0008 0,0006 0,0004 0,0003 0,0002	λ <sub>10</sub> 0,242
м	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10 -0,09 -0,27 -0,64	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,259 0,321 0,329 0,321 0,339 0,461 0,534 0,606 0,674 0,737	λ           0,0081           0,0077           0,0074           0,0056           0,0047           0,0031           0,0024           0,0010           0,0010           0,0005           0,0005           0,0004	ε 1,80 1,61 1,43 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15 -0,04 -0,22 -0,40 -0,59 -0,77	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,547 0,656 0,721 0,779	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0015 0,0011 0,0008 0,0008 0,0004 0,0004 0,0004 0,0003 0,0002	ε           1,70           1,52           1,33           1,15           0,97           0,78           0,60           0,42           0,23           -0,13           -0,50           -0,68           -0,87	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554 0,625 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,652 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,753 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,807 0,80	λ           0,0045           0,0041           0,0037           0,0032           0,0027           0,0022           0,0018           0,0014           0,00006           0,0004           0,0004           0,0004           0,0002           0,0004           0,0002           0,0001	R           £           1,62           1,44           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34           0,15           -0,03           -0,21           -0,40           -0,58           -0,76           -0,95	55           P(D>d)           0,053           0,076           0,105           0,143           0,188           0,241           0,302           0,369           0,512           0,555           0,555           0,778           0,782	λ           0,0048           0,0044           0,0038           0,0037           0,0022           0,0017           0,0013           0,0007           0,0005           0,0003           0,0002           0,0001	ε           1,55           1,37           1,19           1,00           0,82           0,64           0,45           0,27           0,09           -0,10           -0,28           -0,65           -0,83           -1,01	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,679 0,679 0,741 0,797 0,845	λ 0,0055 0,0050 0,0030 0,0030 0,0030 0,0024 0,0019 0,0014 0,0011 0,0008 0,0006 0,0004 0,00004 0,00004 0,0002	ε           1,50           1,31           1,13           0,95           0,76           0,58           0,40           0,21           0,34           -0,34           -0,70           -0,89           -1,07	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561 0,632 0,699 0,759 0,812 0,858	λ 0,0056 0,0049 0,0043 0,0029 0,0023 0,0018 0,0014 0,0010 0,0007 0,0005 0,0005 0,0002 0,0002 0,0002 0,0002	ε           1,45           1,26           1,08           0,90           0,71           0,53           0,35           0,16           -0,02           -0,39           -0,57           -0,75           -0,94           -1,12	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,508 0,508 0,580 0,580 0,580 0,580 0,716 0,716 0,716 0,716 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,580 0,716 0,580 0,580 0,716 0,716 0,580 0,716 0,580 0,716 0,716 0,580 0,716 0,716 0,580 0,716 0,716 0,716 0,580 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,716 0,885 0,716 0,716 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,885 0,88	λ 0,0068 0,0060 0,0051 0,0043 0,0027 0,0021 0,0016 0,0012 0,0008 0,0004 0,0004 0,0003 0,0002 0,0001	λ <sub>10</sub> 0,242
м	10 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 7,1	ε 1,93 1,75 1,56 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10 -0,09 -0,27 -0,45 -0,64 -0,62	25 P(D>d) 0,027 0,040 0,059 0,084 0,115 0,203 0,259 0,321 0,389 0,461 0,534 0,606 0,674 0,737 0,794	λ           0,0081           0,0077           0,0076           0,0056           0,0056           0,0031           0,0024           0,0014           0,0010           0,0005           0,0005           0,0002	ε           1,80           1,61           1,43           1,25           1,06           0,88           0,70           0,51           0,33           0,15           -0,04           -0,59           -0,77           -0,95	35 P(D>d) 0,036 0,053 0,076 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,5187 0,656 0,721 0,779 0,829	λ 0,0056 0,0052 0,0047 0,0042 0,0036 0,0030 0,0024 0,0019 0,0015 0,0011 0,0008 0,0006 0,0004 0,0003 0,0002 0,0001	ε 1,70 1,52 1,33 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23 0,05 -0,13 -0,50 -0,68 -0,87 -1,05	45 P(D>d) 0,045 0,065 0,091 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554 0,625 0,625 0,692 0,753 0,807 0,807	λ           0,0045           0,0041           0,0037           0,0032           0,0022           0,0014           0,0014           0,0014           0,0010           0,0008           0,0004           0,0004           0,0004           0,0001           0,0002           0,0001	R           £           1,62           1,25           1,07           0,89           0,70           0,52           0,34           0,15           -0,03           -0,21           -0,40           -0,58           -0,795           -1,13	S5           P(D>d)           0,053           0,076           0,105           0,143           0,188           0,241           0,302           0,369           0,439           0,512           0,585           0,655           0,719           0,828           0,871	λ           0,0048           0,0049           0,0038           0,0037           0,0027           0,0017           0,0013           0,0010           0,0005           0,0004           0,0005           0,0001           0,0001           0,0001	ε           1,55           1,37           1,19           1,00           0,82           0,64           0,45           0,27           0,09           -0,10           -0,28           -0,46           -0,65           -0,83           -1,01	65 P(D>d) 0,060 0,085 0,118 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,610 0,679 0,679 0,797 0,845 0,884	λ           0,0055           0,0050           0,0030           0,0030           0,0030           0,0030           0,0024           0,0011           0,0006           0,0006           0,00001           0,0001	ε           1,50           1,31           1,13           0,95           0,76           0,58           0,40           0,21           0,031           -0,15           -0,70           -0,89           -1,07           -1,25	75 P(D>d) 0,067 0,095 0,129 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561 0,632 0,699 0,759 0,812 0,888 0,885	λ           0,0056           0,0049           0,0036           0,0036           0,0023           0,0014           0,0010           0,0007           0,0005           0,0004           0,0002           0,0001           0,0001	ε           1,45           1,26           1,08           0,90           0,71           0,53           0,35           0,16           -0,02           -0,39           -0,57           -0,75           -0,94           -1,12           -1,30	85 P(D>d) 0,074 0,103 0,140 0,185 0,238 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,508 0,508 0,508 0,500 0,716 0,774 0,825 0,869 0,904	λ 0,0068 0,0060 0,0051 0,0043 0,0035 0,0027 0,0021 0,0016 0,0012 0,0008 0,0006 0,0004 0,0000 0,0001 0,0001	λ <sub>10</sub>

Πίνακας 3.5 Μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης λ $(D>d\ sec)$ για τη σεισμική πηγή 1
#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΡΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΟΝΗΣΗΣ

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | _                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
	15		25
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <del></del>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ĸ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | | |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2                                                    |
|          | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 23<br>D(Dsd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <u> </u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CC (D: 4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <u>(امحرا) م</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C0<br>(P>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | n <sub>15</sub>                                      |
| <u> </u> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P(D>0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P(D>0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Λ                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P(U>0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P(D>0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
|          | 4,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0008                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 4,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0008                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0008                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,032                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0007                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,037                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,041                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,042                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,048                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0007                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,060                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,042                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,052                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,069                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0006                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,085                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 5,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,047                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,061                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,074                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,086                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,097                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0006                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,117                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,068                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,087                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,104                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,119                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,133                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0005                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,157                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| м        | 5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,141                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,159                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,93                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,176                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0004                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,205                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,053                                                |
|          | 5,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,186                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,227                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0003                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,261                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,239                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,264                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,286                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0003                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,323                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,299                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,327                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,352                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0002                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,392                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,329                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,366                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,396                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,422                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0002                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,444                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,464                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,347                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,398                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,436                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,468                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,494                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,517                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,537                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,417                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,509                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,541                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,567                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,589                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,608                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,490                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -0,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,543                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,582                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,613                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,638                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,659                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,677                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -0,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,563                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -0,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,614                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,652                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,681                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,704                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0000                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -0,59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,723                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,739                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| _        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ., .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | .,                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ., .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | .,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      | | |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | R                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | | |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|          | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <u> </u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A <sub>20</sub>                                      |
| ⊢        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ٤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |
|          | 4,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 4,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0002                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0002                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0002                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0002                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 5,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,029                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0002                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,033                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,037                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,031                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,038                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,043                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0002                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,049                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,054                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
| м        | 5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,78                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,038                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,047                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,063                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,077                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,014                                                |
|          | 5,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,042                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,056                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,068                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,089                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,098                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,107                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,062                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,079                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,095                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,109                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,122                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,134                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,145                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,087                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,130                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,148                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,98                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,163                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,178                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,191                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,173                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,194                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,230                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,245                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,195                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,224                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,248                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0001                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,289                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,306                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 6.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.282                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.310                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.333                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.0000                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.354                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,266                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,347                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,377                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,402                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0000                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,424                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,444                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      |
|          | 7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,329                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,379                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,417                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,448                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,475                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,0000                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,497                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | -0,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,517                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                      | | |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | | |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | | |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                      |
|          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | r                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ĸ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | | |
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                    |
|          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>B(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45<br>D(D\d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ĸ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>B(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>D(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 75<br>P(Dod)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>B(Dsd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2.94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <u>٤</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | κ<br>ε                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>٤</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25<br>4,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ε<br>3,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | κ<br>ε<br>3,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ<br>0,0000                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | λ<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25<br>4,1<br>4,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ε<br>3,84<br>3,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε<br>3,71<br>3,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,61<br>3,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | κ<br>ε<br>3,53<br>3,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,46<br>3,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41<br>3,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,36<br>3,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | к<br><u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> 3,53<br>3,34<br><u> </u> 3,16<br><u> </u> 2,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | κ<br>ε<br>3,53<br>3,34<br>3,16<br>2,98<br>2,70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | κ<br><u>ε</u><br>3,53<br>3,34<br>3,16<br>2,98<br>2,79<br>2,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0.005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,007                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,009                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | λ <sub>25</sub>                                      |
|          | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,51<br>2,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,010                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43           2,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,5<br>5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,005<br>0,005                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43           2,24           2,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017<br>0,026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,7<br>5,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>е</u><br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43           2,24           2,06           1,88                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023<br>0,023<br>0,023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | λ<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,06<br>1,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(0>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,010<br>0,015<br>0,025<br>0,038                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43           2,24           2,06           1,88           1,69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030           0,030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023<br>0,035<br>0,035<br>0,035<br>0,035                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,040<br>0,058                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | λ<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ <sub>25</sub><br>0,005                             |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,06<br>1,87<br>1,69                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,045                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,59                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43           2,24           2,06           1,88           1,69           1,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030           0,045           0,055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023<br>0,023<br>0,035<br>0,023<br>0,052<br>0,074                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,058<br>0,082                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | λ<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,24<br>2,06<br>1,87<br>1,69<br>1,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,066                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43           2,24           2,06           1,88           1,69           1,51           1,33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030           0,045           0,055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,45<br>1,26                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023<br>0,035<br>0,052<br>0,074<br>0,103                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,058<br>0,082<br>0,114                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,06<br>1,87<br>1,69<br>1,51<br>1,32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,066<br>0,093                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,24<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,055<br>0,080<br>0,110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43           2,24           2,24           2,06           1,88           1,69           1,51           1,33           1,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030           0,045           0,055           0,092           0,126                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,45<br>1,26<br>1,08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023<br>0,035<br>0,052<br>0,074<br>0,103<br>0,140                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε           3,41           3,22           3,04           2,86           2,67           2,49           2,31           2,12           1,94           1,76           1,57           1,39           1,21           1,02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,058<br>0,082<br>0,114<br>0,153                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,165                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>2,92<br>2,74<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,06<br>1,87<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>1,14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,066<br>0,093<br>0,127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,24<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(0>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,010<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,98           2,79           2,61           2,43           2,24           2,06           1,88           1,69           1,51           1,33           1,14           0,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,003           0,005           0,005           0,002           0,003           0,012           0,020           0,030           0,045           0,065           0,092           0,126           0,168                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,45<br>1,26<br>1,08<br>0,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023<br>0,035<br>0,023<br>0,035<br>0,052<br>0,074<br>0,103<br>0,140<br>0,185                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,058<br>0,082<br>0,114<br>0,153<br>0,201                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,024<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,165<br>0,215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,47<br>1,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,42<br>2,42<br>2,06<br>1,87<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>1,14<br>0,96                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,045<br>0,045<br>0,093<br>0,127<br>0,169                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,129<br>0,196                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,012<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,065<br>0,052<br>0,126<br>0,168<br>0,218                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,45<br>1,26<br>1,08<br>0,90<br>0,71                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023<br>0,035<br>0,052<br>0,074<br>0,103<br>0,140<br>0,185<br>0,238                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,004<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,058<br>0,082<br>0,114<br>0,153<br>0,201<br>0,256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,79<br>0,61                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,215<br>0,215<br>0,272                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ <sub>25</sub>                                      |
| М        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,24<br>2,06<br>1,87<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>1,14<br>0,96<br>0,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,066<br>0,093<br>0,129<br>0,169<br>0,220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,86<br>0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 45<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,012<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,065<br>0,065<br>0,065<br>0,126<br>0,168<br>0,218<br>0,276                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,45<br>1,26<br>1,08<br>0,90<br>0,71<br>0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,015<br>0,023<br>0,035<br>0,052<br>0,074<br>0,185<br>0,238<br>0,299                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,017<br>0,025<br>0,040<br>0,018<br>0,082<br>0,114<br>0,153<br>0,256<br>0,318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,79<br>0,61<br>0,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,019<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,215<br>0,215<br>0,272<br>0,336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Е<br>3,71<br>3,52<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,06<br>1,87<br>1,59<br>1,51<br>1,32<br>1,14<br>0,96<br>0,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,066<br>0,093<br>0,127<br>0,169<br>0,220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε           3,61           3,24           3,06           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           1,04           0,86           0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,196<br>0,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,005           0,008           0,020           0,030           0,045           0,055           0,092           0,126           0,168           0,276                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε           3,46           3,28           3,10           2,91           2,73           2,55           2,36           2,18           2,00           1,81           1,63           1,45           1,08           0,90           0,71           0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,023<br>0,035<br>0,052<br>0,074<br>0,103<br>0,185<br>0,238<br>0,299                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000          
0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε           3,41           3,22           3,04           2,86           2,67           2,49           2,12           1,94           1,76           1,57           1,39           1,21           0,84           0,66           0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,001<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,013<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,05 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ε<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,79<br>0,79<br>0,79                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,004<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,165<br>0,215<br>0,222<br>0,336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,7<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>1,87<br>1,51<br>1,32<br>1,14<br>0,96<br>0,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,030<br>0,045<br>0,066<br>0,093<br>0,127<br>0,169<br>0,220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0, | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,26<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,86<br>0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(0>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,010<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,250<br>0,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | к<br><u>е</u><br>3,53<br>3,34<br>3,16<br>2,98<br>2,79<br>2,61<br>2,43<br>2,43<br>2,24<br>2,06<br>1,88<br>1,69<br>1,51<br>1,33<br>1,14<br>0,96<br>0,78<br>0,59<br><b>R</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε           3,46           3,28           3,10           2,91           2,73           2,55           2,36           2,18           2,00           1,81           1,63           1,26           1,08           0,90           0,71           0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(0>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,025<br>0,020<br>0,001<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001          
0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,001<br>0,007<br>0,006<br>0,004<br>0,005<br>0,026<br>0,040<br>0,025<br>0,040<br>0,058<br>0,022<br>0,040<br>0,058<br>0,022<br>0,040<br>0,058<br>0,022<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,26           2,07           1,89           1,71           1,52           1,34           1,16           0,97           0,61           0,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,165<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>Pr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>25<br>2(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,06<br>1,87<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>1,14<br>0,96<br>0,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,000<br>0,013<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,006<br>0,005<br>0,006<br>0,005<br>0,006<br>0,005<br>0,006<br>0,005<br>0,006<br>0,005<br>0,006<br>0,005<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,006<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(,0000<br>(, | <u>е</u><br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,06<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,86<br>0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,004<br>0,010<br>0,015<br>0,025<br>0,038<br>0,055<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,196<br>0,250<br>45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0, | к<br><u>е</u><br>3,53<br>3,34<br>2,98<br>2,79<br>2,61<br>2,43<br>2,24<br>2,26<br>1,88<br>1,69<br>1,51<br>1,33<br>1,14<br>0,96<br>0,78<br>0,59<br><b>R</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,004<br>0,002<br>0,008<br>0,012<br>0,008<br>0,012<br>0,008<br>0,012<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | е<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,45<br>1,26<br>1,28<br>0,90<br>0,71<br>0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,007<br>0,005<br>0,007<br>0,005<br>0,007<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0001<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0, | ε           3,41           3,22           3,04           2,86           2,67           2,49           2,31           2,12           1,94           1,57           1,39           1,21           1,02           0,84           0,66           0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,001<br>0,007<br>0,004<br>0,001<br>0,007<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | E<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,79<br>0,61<br>0,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,125<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,21              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>ε<br>ε<br>4,33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ε           3,71           3,52           3,34           3,16           2,97           2,61           2,42           2,64           2,62           1,87           1,51           1,32           1,14           0,96           0,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,127<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,129<br>0,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>2,67<br>2,51<br>2,52<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,96<br>0,67<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε<br>ε                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,196<br>0,250<br>45<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,008<br>0,012<br>0,008<br>0,012<br>0,008<br>0,012<br>0,008<br>0,012<br>0,009<br>0,012<br>0,002<br>0,128<br>0,092<br>0,128<br>0,092<br>0,128<br>0,092<br>0,028<br>0,029<br>0,020<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | е<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,45<br>1,08<br>0,90<br>0,71<br>0,53<br>Е<br>Е<br>2,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,002           0,003           0,003           0,004           0,005           0,006           0,007           0,008           0,009           0,015           0,002           0,003           0,004           0,103           0,103           0,103           0,103           0,128           0,239           65           60           60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0, | Е<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47<br>Е<br>Е<br>2,370                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,001<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,058<br>0,082<br>0,040<br>0,058<br>0,011<br>0,015<br>0,020<br>0,014<br>0,025<br>0,014<br>0,015<br>0,020<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,001<br>0,002<br>0,001<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,011<br>0,025<br>0,011<br>0,256<br>0,018<br>0,002<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,018<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | E<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,42<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,79<br>0,61<br>0,42<br>E<br>E<br>2,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,215<br>0,215<br>0,212<br>0,336<br>85<br>P(D>d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>ε<br>ε<br>4,22<br>4,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,42<br>2,42<br>2,42<br>2,42<br>1,69<br>1,51<br>1,52<br>1,53<br>1,14<br>0,96<br>0,77<br>е<br>е<br>4,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,001<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ε           3,61           3,42           3,24           3,06           2,87           2,51           2,52           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           1,04           0,86           0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,129<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,93           2,61           2,43           2,24           2,06           1,51           1,33           1,14           0,96           0,78           0,79           R           ε           3,91           3,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55         P(D>d)           0,000         0,000           0,000         0,001           0,001         0,003           0,005         0,008           0,012         0,005           0,045         0,045           0,126         0,126           0,128         0,276           55         P(D>d)           0,000         0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | е<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,63<br>1,63<br>1,63<br>1,63<br>1,63<br>1,63<br>1,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,228<br>0,28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000          
0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | е<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47<br>е<br>3,79<br>2,67<br>2,49<br>2,67<br>1,76<br>1,57<br>1,29<br>1,21<br>1,02<br>0,66<br>0,47<br>2,57<br>1,29<br>1,21<br>1,21<br>1,21<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22<br>1,22  | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,001<br>0,011<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,05 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,62           2,07           1,89           1,71           1,52           1,34           1,16           0,97           0,61           0,62           2,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,235<br>P(D>d)<br>85<br>P(D>d)<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | λ <sub>25</sub><br>0,005                             |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>4,9<br>4,9<br>4,9<br>4,9<br>4,9<br>4,9<br>4,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>ε<br>4,22<br>4,04<br>2,95                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,034<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε           3,71           3,52           3,34           3,16           2,97           2,61           2,79           2,61           1,87           1,87           1,51           1,69           1,51           1,22           0,96           1,97 <b>ε</b> 4,09           3,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,009<br>0,020<br>0,045<br>0,066<br>0,093<br>0,127<br>0,169<br>0,006<br><b>P</b> (D>d)<br>0,000<br><b>P</b> (D>d)<br><b>P</b> (D)<br><b>P</b> (D) | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Е<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>2,51<br>2,51<br>2,52<br>2,51<br>2,52<br>2,54<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,66<br>0,67<br>Е<br>3,99<br>3,80<br>Е<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,54<br>3,24<br>2,57<br>3,24<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,   | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,038<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,250<br>P(D>d)<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000      | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,001<br>0,003<br>0,001<br>0,003<br>0,001<br>0,003<br>0,001<br>0,002<br>0,002<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | е<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,81<br>1,63<br>1,45<br>1,25<br>1,26<br>1,08<br>0,90<br>0,71<br>1,08<br>0,53<br>0,53<br>0,53<br>0,53<br>0,53<br>0,53<br>0,53<br>0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,014<br>0,015<br>0,023<br>0,014<br>0,014<br>0,015<br>0,023<br>0,014<br>0,015<br>0,023<br>0,014<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,015<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | е<br>3,41<br>3,22<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,57<br>1,39<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47<br>е<br>8,79<br>3,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,006<br>0,004<br>0,006<br>0,004<br>0,008<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,058<br>0,05 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,62           2,44           2,62           1,71           1,52           1,34           1,16           0,97           0,61           0,62           2,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,064<br>0,064<br>0,215<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ <sub>25</sub><br>0,005                             |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,7<br>6,9<br>7,1<br>7,2<br>6,9<br>7,1<br>6,9<br>7,1<br>7,2<br>7,2<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,2<br>7,2<br>7,1<br>7,2<br>7,2<br>7,2<br>7,2<br>7,2<br>7,2<br>7,2<br>7,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>ε<br>4,22<br>4,04<br>3,85<br>2,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ε           3,71           3,52           3,34           3,16           2,97           2,79           2,61           2,24           2,24           2,24           2,24           1,51           1,52           1,14           0,96           0,77 <b>E</b> 4,09           3,90           3,72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | е<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,24<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,41<br>1,96<br>1,77<br>1,96<br>1,77<br>1,97<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,66<br>0,67<br>3,99<br>3,80<br>3,62<br>2,44<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,24<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44<br>3,44           |
45<br>P(0>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,010<br>0,010<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,004<br>0,002<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,002<br>0,002<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,120<br>0,002<br>0,126<br>0,126<br>0,126<br>0,002<br>0,126<br>0,126<br>0,000<br>0,002<br>0,126<br>0,000<br>0,002<br>0,126<br>0,000<br>0,000<br>0,002<br>0,126<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε           3,46           3,28           3,10           2,73           2,55           2,36           2,73           2,55           2,36           2,73           2,55           2,36           2,73           2,55           2,36           2,200           1,45           1,26           0,90           0,71           0,63           0           0,90           0,71           0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,024<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,024<br>0,029<br>0,029<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,024<br>0,023<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,024<br>0,025<br>0,024<br>0,024<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε           3,41           3,22           3,04           2,267           2,49           2,12           1,94           1,76           1,57           1,93           1,21           1,02           0,84           0,66           0,47           ε           3,79           3,60           3,42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,011<br>0,017<br>0,026<br>0,040<br>0,040<br>0,040<br>0,040<br>0,040<br>0,052<br>0,040<br>0,052<br>0,040<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,052<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,055<br>0,05 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
Е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,39<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,94<br>Е<br>Е<br>3,74<br>3,55<br>3,37<br>2,90<br>2,90<br>2,90<br>2,90<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2,91<br>2, | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,065<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>5,1<br>5,1<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>7,1<br>7,3<br>30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>е<br>е<br>4,22<br>4,04<br>3,85<br>3,67<br>2,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,050<br>0,073<br>0,182<br>25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000  | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,27<br>2,29<br>2,61<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>1,52<br>1,52<br>1,53<br>1,52<br>4,09<br>0,77<br>Е<br>Е<br>4,09<br>3,90<br>3,72<br>3,54                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0, | ε           3,61           3,42           3,24           3,267           2,51           2,52           2,14           1,95           1,77           1,59           1,41           1,22           1,04           0,86           0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,196<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000<br>0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,025<br>0,126<br>0,126<br>0,126<br>0,126<br>0,126<br>0,126<br>0,000<br>0,003<br>0,003<br>0,027<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ε           3,46           3,28           3,10           2,91           2,73           2,55           2,36           2,18           1,63           1,45           1,63           1,08           0,90           0,71           0,63           8,84           3,66           3,48           3,29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,023           0,038           0,238           0,239           65           67           68           69           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60           60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε<br>3,41<br>3,22<br>2,86<br>2,57<br>2,49<br>2,31<br>1,76<br>1,57<br>1,79<br>1,76<br>1,75<br>1,21<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,21<br>2,99<br>3,60<br>3,42<br>3,26<br>3,42<br>3,26<br>3,41<br>3,22<br>4,99<br>3,60<br>3,42<br>3,26<br>3,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4,41<br>4, | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,79<br>0,61<br>0,42<br>Е<br>Е<br>3,74<br>3,55<br>3,37<br>3,19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,055<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,200<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ <sub>25</sub>                                      |
| M        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,9<br>5,9<br>6,1<br>6,2<br>6,5<br>6,7<br>7,1<br>7,3<br>30<br>5,1<br>5,1<br>5,2<br>5,2<br>5,2<br>5,2<br>5,2<br>5,2<br>5,2<br>5,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,46<br>1,46<br>1,46<br>1,46<br>1,46<br>1,47<br>1,09<br>0,91<br>е<br>е<br>4,22<br>4,04<br>3,85<br>3,67<br>3,49<br>2,22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <u>е</u><br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,42<br>2,24<br>2,24<br>2,26<br>1,87<br>1,69<br>1,51<br>1,31<br>1,32<br>1,124<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>0,96<br>0,77<br>7<br>2,59<br>2,54<br>3,352<br>2,54<br>3,352<br>3,54<br>3,352<br>3,54<br>3,55<br>2,57<br>3,57<br>2,57<br>2,57<br>2,79<br>2,79<br>2,79<br>2,79<br>2,79<br>2,79<br>2,79<br>2,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | е<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,26<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>1,25<br>2,51<br>1,25<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,06<br>0,67<br>С<br>6<br>0,67<br>С<br>5<br>3,80<br>3,80<br>3,62<br>3,44<br>3,26<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2, |
45<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,125<br>0,250<br>45<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,016<br>0,016<br>0,016<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,038<br>0,110<br>0,110<br>0,116<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,025<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,000<br>0,003<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | е<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,00<br>1,45<br>1,63<br>1,45<br>1,63<br>1,45<br>1,08<br>1,08<br>0,90<br>0,71<br>0,53<br>С<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е<br>е                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,002           0,003           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,015           0,023           0,035           0,045           0,140           0,140           0,140           0,238           0,238           0,239           65           P(D:d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | е<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47<br>С<br>5,79<br>3,60<br>3,42<br>3,42<br>3,42<br>3,42<br>2,49<br>2,31<br>1,76<br>2,49<br>2,31<br>1,76<br>2,49<br>2,57<br>1,76<br>2,49<br>2,57<br>1,76<br>2,49<br>2,57<br>1,76<br>2,49<br>2,57<br>1,76<br>1,76<br>2,57<br>1,76<br>1,76<br>2,57<br>1,76<br>1,76<br>1,77<br>1,78<br>1,76<br>1,77<br>1,78<br>1,76<br>1,77<br>1,78<br>1,76<br>1,77<br>1,78<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,76<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,77<br>1,79<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70<br>1,70  | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,005<br>0,040<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,000<br>0,058<br>0,000<br>0,000<br>0,058<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,058<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,058<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,44<br>2,26<br>2,44<br>2,26<br>1,71<br>1,72<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,61<br>0,42<br>С<br>С<br>2,74<br>3,55<br>3,37<br>3,19<br>3,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,019<br>0,019<br>0,019<br>0,019<br>0,021<br>0,019<br>0,021<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000               | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ <sub>25</sub>                                      |
| M        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>4,9<br>7,1<br>4,9<br>5,1<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,1<br>6,3<br>6,5<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>ε<br>4,22<br>4,04<br>3,85<br>3,67<br>3,49<br>3,30<br>2,12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,034<br>0,034<br>0,050<br>0,009<br>0,011<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,025<br>0,034<br>0,034<br>0,034<br>0,034<br>0,035<br>0,034<br>0,034<br>0,034<br>0,035<br>0,009<br>0,011<br>0,034<br>0,034<br>0,034<br>0,055<br>0,009<br>0,011<br>0,034<br>0,034<br>0,034<br>0,011<br>0,182<br>25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,009<br>0,014<br>0,025<br>0,009<br>0,011<br>0,034<br>0,005<br>0,009<br>0,011<br>0,034<br>0,005<br>0,009<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,014<br>0,034<br>0,005<br>0,009<br>0,001<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,001<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,001<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,001<br>0,005<br>0,009<br>0,009<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε           3,71           3,52           3,34           3,16           2,97           2,61           2,79           2,61           2,42           2,64           1,69           1,51           1,69           0,96           0,97                                                  3,90           3,72           3,54           3,35           3,17                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,020<br>0,009<br>0,020<br>0,009<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | е<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>2,51<br>2,51<br>2,52<br>2,51<br>2,52<br>2,54<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,66<br>0,67<br>е<br>3,99<br>3,80<br>3,62<br>3,64<br>3,25<br>3,42<br>3,24<br>2,51<br>1,22<br>1,04<br>3,66<br>2,57<br>1,22<br>1,23<br>2,57<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25      |
45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,038<br>0,056<br>0,038<br>0,056<br>0,056<br>0,038<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,050<br>0,056<br>0,056<br>0,056<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,056<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,000<br>0,050<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00      | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,065<br>0,062<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
е<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>1,45<br>2,18<br>1,45<br>1,45<br>1,45<br>1,45<br>1,26<br>1,08<br>0,90<br>0,71<br>0,53<br>С<br>5<br>2,84<br>3,66<br>3,84<br>3,66<br>3,48<br>3,46<br>2,27<br>3,10<br>С<br>2,27<br>2,26<br>2,28<br>2,18<br>2,28<br>2,28<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29<br>2,29     | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,010<br>0,010<br>0,001<br>0,002<br>0,002<br>0,003<br>0,010<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | е<br>3,41<br>3,22<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47<br>Е<br>5,79<br>3,60<br>0,47<br>Е<br>6<br>3,79<br>3,62<br>3,42<br>3,24<br>3,24<br>2,87<br>2,87<br>2,87<br>2,87<br>2,87<br>2,87<br>2,87<br>2,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,005 0,002 0,040 0,058 0,082 0,040 0,058 0,082 75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
Е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,47<br>1,52<br>1,34<br>1,52<br>1,34<br>0,97<br>0,79<br>0,61<br>0,97<br>0,79<br>0,61<br>0,42<br>Е<br>5,3,74<br>3,55<br>3,37<br>3,319<br>3,00<br>2,82<br>2,62<br>2,62<br>2,64<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>2,67<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,71<br>1,52<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,62<br>1,74<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,52<br>1,   | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ <sub>25</sub><br>0,005                             |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>4,9<br>7,1<br>4,9<br>5,1<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>7,1<br>7,3<br>8,9<br>8,9<br>8,9<br>8,9<br>8,9<br>8,9<br>8,9<br>8,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>ε<br>4,22<br>4,04<br>3,85<br>3,67<br>3,30<br>3,12<br>2,51                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                              | ε           3,71           3,52           3,34           3,16           2,97           2,79           2,61           2,22           2,24           2,26           1,51           1,52           1,51           1,52           1,14           0,96           0,77           2,99           3,52           4,09           3,90           3,27           3,35           3,17           2,99           3,17           2,99                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,003<br>0,013<br>0,005<br>0,006<br>0,003<br>0,013<br>0,020<br>0,003<br>0,012<br>0,020<br>0,003<br>0,012<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | е<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,26<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,14<br>1,96<br>1,77<br>1,99<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,86<br>0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,010<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,020<br>0,030<br>0,045<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,025<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,026<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ε           3,46           3,28           3,10           2,73           2,55           2,36           2,73           2,55           2,36           2,291           1,63           1,26           1,26           1,08           0,90           0,71           0,63           C           3,84           3,66           3,84           3,29           3,111           2,93           2,74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,002           0,003           0,005           0,005           0,003           0,005           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,004           0,103           0,104           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,238           0,239           65           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ε           3,41           3,22           3,04           2,265           2,67           2,31           2,12           2,13           1,94           1,76           1,57           1,93           1,21           1,02           0,84           0,66           0,47           \$\$\$           \$\$           3,79           3,60           3,42           3,05           2,87           2,87           2,87                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,026<br>0,040<br>0,026<br>0,040<br>0,025<br>0,040<br>0,025<br>0,021<br>0,256<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,025<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
Е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,27<br>1,27<br>1,52<br>1,71<br>1,52<br>1,71<br>1,52<br>1,71<br>1,52<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,07<br>0,   | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,065<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,012<br>0,000<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,012<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ <sub>25</sub><br>0,005                             |
| M        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,1<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,7<br>7,3<br>5,5<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,64<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>е<br>4,22<br>4,04<br>3,85<br>3,67<br>3,49<br>3,30<br>3,12<br>2,94<br>2,57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,050<br>0,014<br>0,050<br>0,014<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,050<br>0,009<br>0,014<br>0,050<br>0,009<br>0,014<br>0,050<br>0,009<br>0,014<br>0,050<br>0,009<br>0,014<br>0,050<br>0,009<br>0,014<br>0,050<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,014<br>0,050<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,009<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                              |
е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>1,27<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>1,32<br>1,14<br>0,96<br>0,77<br>Е<br>€<br>4,09<br>3,90<br>3,72<br>3,54<br>3,35<br>3,35<br>2,57<br>2,59<br>3,52<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,99<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,97<br>2,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,003<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε           3,61           3,42           3,24           3,267           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,99           1,41           1,22           1,04           0,86           0,67           ε           3,99           3,80           3,62           3,44           2,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,002           0,004           0,005           0,010           0,001           0,002           0,004           0,005           0,010           0,015           0,038           0,056           0,080           0,110           0,149           0,196           0,250           45           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001           0,002           0,003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,004<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ε           3,46           3,28           3,10           2,91           2,73           2,55           2,36           2,73           2,55           2,36           2,73           2,55           2,36           2,73           1,63           1,45           1,26           0,90           0,71           0,63           0,90           0,71           0,63           8,84           3,66           3,84           3,293           2,74           2,257                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,023           0,035           0,023           0,135           0,238           0,239           65           6           6           6           6           6           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ε<br>3,41<br>3,22<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,74<br>1,76<br>1,57<br>1,29<br>0,84<br>0,66<br>0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,62           2,41           2,62           2,41           2,62           2,44           2,62           2,41           1,52           1,34           1,152           0,97           0,97           0,61           0,42           0           2,55           3,37           3,10           2,82           2,64           2,45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,012<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,229<br>0,044<br>0,065<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br><b>85</b><br><b>P(D&gt;d)</b><br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0, | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                 | λ <sub>25</sub><br>0,005                             |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>5,1<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,5<br>6,7<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,5<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>5,5<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>5,5<br>5,7<br>7,7<br>4,9<br>5,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>5,5<br>5,7<br>7,7<br>4,9<br>5,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>5,5<br>5,7<br>7,7<br>4,9<br>5,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>7,1<br>7,3<br>30<br>7,1<br>7,3<br>30<br>7,1<br>7,3<br>30<br>7,1<br>7,3<br>30<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,7<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,3<br>7,5<br>7,7<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,7<br>7,1<br>7,3<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,7<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,7<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,1<br>7,3<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5                           | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,46<br>1,46<br>1,47<br>1,09<br>0,91<br>С<br>С<br>4,04<br>3,85<br>3,67<br>3,49<br>3,30<br>3,12<br>2,94<br>2,75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                             | е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,29<br>2,297<br>2,297<br>2,297<br>2,297<br>2,297<br>1,69<br>1,87<br>1,51<br>1,32<br>0,06<br>0,777<br>С,06<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,70<br>3,50<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90<br>3,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | е<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,26<br>2,51<br>2,27<br>1,26<br>2,51<br>1,26<br>1,26<br>1,27<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>3,06<br>0,67<br>С<br>5,51<br>2,22<br>2,24<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,96<br>1,97<br>1,96<br>1,97<br>1,97<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98<br>1,98                                                                      |
45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,125<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,125<br>P(D>d)<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000      | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                               | ε           3,46           3,28           3,10           2,91           2,73           2,35           2,36           2,18           2,00           1,41           1,63           1,45           1,08           0,90           0,71           0,53 <b>ε</b> 3,84           3,29           3,11           2,36           2,74           2,56           2,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,002           0,003           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,035           0,042           0,140           0,148           0,238           0,299           65           65           60           60           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ε           3,41           3,22           3,04           2,86           2,67           2,49           2,31           1,76           1,57           1,39           1,21           1,02           0,84           0,66           0,47           ε           3,60           3,42           3,60           3,42           3,65           2,87           2,87           2,87           2,87           2,69           2,50           2,52                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,001 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,053 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,000 0,000 0,0001 0,000 0,000 0,0001 0,000 0,000 0,0001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
Е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,61<br>0,97<br>0,61<br>0,42<br>С<br>Е<br>Е<br>3,74<br>3,55<br>3,37<br>3,19<br>3,00<br>2,82<br>2,24<br>2,24<br>2,25<br>2,24<br>2,25<br>2,24<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,24<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55  | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,004<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005               | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                             | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |
| M        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,3<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>5,1<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>5,1<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>5,1<br>5,5<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>5,1<br>5,5<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>5,1<br>5,1<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>5,1<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,5<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,7<br>7,1<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,9<br>6,1<br>6,2<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>5,1<br>5,5<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>5,9<br>5,1<br>5,9<br>5,9<br>5,1<br>5,9<br>5,9<br>5,1<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,9<br>5,1<br>5,9<br>5,1<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,9<br>5,1<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,7<br>5,9<br>5,1<br>5,5<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>5,1<br>5,5<br>5,7<br>5,5<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,7                                                                                                                                                                                                                       | ε<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>ε<br>ε<br>4,22<br>4,04<br>3,85<br>3,67<br>3,49<br>3,30<br>3,12<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,073<br>0,101<br>0,118<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                             | ε           3,71           3,52           3,34           2,97           2,61           2,297           2,61           1,69           1,51           1,32           1,69           0,956           0,777                 2,54           3,590           3,727           3,54           3,357           2,800           2,622           2,441                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,004<br>0,003<br>0,004<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε           3,61           3,42           3,24           3,26           2,57           2,52           2,14           1,95           1,77           1,59           1,41           1,22           1,06           0,66           0,67           €           3,99           3,80           3,62           3,44           3,52           2,70           2,52           2,34                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
45<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,000<br>0,010<br>0,016<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,125<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,125<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,125<br>45<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,010<br>0,016<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,001<br>0,002<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,020<br>0,021<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,022<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,025<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                | ε           3,46           3,28           3,10           2,91           2,73           2,55           2,36           2,18           1,45           1,463           1,451           1,26           1,26           1,08           0,90           0,71           0,533                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | е<br>3,41<br>3,22<br>2,86<br>2,67<br>2,49<br>2,31<br>2,12<br>1,94<br>1,76<br>1,57<br>1,39<br>1,21<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47<br>Е<br>5,79<br>3,60<br>0,47<br>Е<br>5,79<br>3,60<br>0,47<br>С<br>8,24<br>2,87<br>2,87<br>2,87<br>2,28<br>5,25<br>2,87<br>2,26<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002 0,004 0,017 0,026 0,040 0,018 0,018 0,014 0,153 0,201 0,256 0,318 75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                               | ε           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,62           2,41           1,52           1,71           1,52           1,34           1,16           0,97           0,61           0,97           0,62           2           6           3,74           3,557           3,37           3,00           2,64           2,245           2,245           2,245           2,27           2,09                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,029<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,215<br>0,272<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub><br>0,002 |
| м<br>М   | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,5<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <ul> <li>Е</li> <li>3,84</li> <li>3,66</li> <li>3,47</li> <li>3,29</li> <li>3,11</li> <li>2,92</li> <li>2,74</li> <li>2,56</li> <li>2,37</li> <li>2,19</li> <li>2,01</li> <li>1,82</li> <li>1,64</li> <li>1,27</li> <li>1,09</li> <li>0,91</li> </ul> E <ul> <li>4,22</li> <li>4,04</li> <li>3,85</li> <li>3,67</li> <li>3,30</li> <li>3,12</li> <li>2,94</li> <li>2,75</li> <li>2,57</li> <li>2,39</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                       |
е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,24<br>2,24<br>2,26<br>1,87<br>1,51<br>1,51<br>1,32<br>1,14<br>0,96<br>0,77<br><b>с</b><br>4,09<br>3,90<br>3,72<br>4,32<br>3,17<br>2,99<br>2,28<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,25<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,24<br>2,25<br>2,24<br>2,24<br>2,25<br>2,24<br>2,24<br>2,25<br>2,24<br>2,24<br>2,25<br>2,24<br>2,24<br>2,25<br>2,24<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,25<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,55<br>2,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,013<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,020<br>0,039<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | е<br>3,61<br>3,42<br>3,24<br>3,26<br>2,87<br>2,69<br>2,51<br>2,32<br>2,51<br>1,23<br>1,24<br>1,96<br>1,77<br>1,59<br>1,41<br>1,22<br>1,04<br>0,86<br>0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,015<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,250<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,004<br>0,002<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                               | е<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>2,20<br>1,41<br>1,63<br>1,45<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,08<br>0,90<br>0,71<br>0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,020<br>0,023<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ε           3,41           3,22           3,04           2,265           2,67           2,31           2,12           1,94           1,76           1,57           1,93           1,21           1,02           0,84           0,66           0,47              \$\$\$\$           \$\$\$\$           \$\$\$\$\$           \$\$\$\$\$           \$\$\$\$\$\$\$\$           \$\$\$\$\$\$\$           \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006 0,001 0,010 0,026 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 75
P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                               | є           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,62           2,41           2,62           2,41           2,62           2,41           2,62           2,41           1,52           1,71           1,52           1,34           0,97           0,61           0,97           0,61           0,97           0,61           0,97           0,63           3,37           3,37           3,300           2,82           2,64           2,45           2,27           2,09           1,90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,225<br>0,272<br>0,336<br><b>85</b><br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00         | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                             | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |
| м<br>М   | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>6,1<br>6,2<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,57<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91<br>е<br>4,22<br>4,04<br>3,85<br>3,67<br>3,49<br>3,30<br>3,12<br>2,94<br>2,75<br>2,39<br>2,20<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,39<br>2,20<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,39<br>2,27<br>2,39<br>2,27<br>2,39<br>2,27<br>2,39<br>2,27<br>2,37<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>2,56<br>2,57<br>2,56<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,29<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,29<br>2,20<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,27<br>2,29<br>2,27<br>2,29<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,27<br>2,27<br>2,27<br>2,29<br>2,20<br>2,27<br>2,27<br>2,29<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,27<br>2,27<br>2,29<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,20<br>2,2 | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                       | ε           3,71           3,52           3,34           3,16           2,97           2,79           2,61           2,24           2,24           2,24           2,24           1,65           1,51           1,32           1,14           0,96           0,77 <b>€ 4</b> ,09           3,90           3,72           3,53           3,317           2,99           2,80           2,62           2,74           2,24           2,25           2,07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,012<br>0,030<br>0,012<br>0,030<br>0,012<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,020<br>0,030<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,009<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ε           3,61           3,42           3,24           3,26           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,99           1,41           0,285           0,67           2,89           3,80           3,62           3,44           2,52           3,07           2,52           2,34           2,15           1,97                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,010<br>0,010<br>0,015<br>0,038<br>0,055<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,196<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,008<br>0,002<br>0,008<br>0,012<br>0,008<br>0,012<br>0,008<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,126<br>0,128<br>0,276<br>55<br>55<br>F(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0, | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                               | ε           3,46           3,28           3,10           2,73           2,55           2,36           2,73           2,55           2,36           2,181           1,63           1,45           1,263           0,090           0,71           0,090           0,71           0,090           0,71           2,84           3,666           3,84           3,293           2,74           2,56           2,38           2,19           2,01           1,83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,024<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ε           3,41           3,22           3,04           2,265           2,67           2,49           2,11           1,76           1,57           1,394           1,76           1,57           1,394           0,66           0,047           0,66           0,47           6           3,79           3,60           3,42           3,24           3,25           2,87           2,87           2,50           2,32           2,14           1,95           1,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,025 0,040 0,058 0,042 0,058 0,042 0,058 0,044 0,058 0,044 0,058 75 P(D>d) 0,059 75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                          |
Е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,89<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,00<br>0,000<br>0,00<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00       | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,065<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,0              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                             | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |
| м<br>м   | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>9,1<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>5,7<br>5,5<br>5,7<br>5,5<br>5,7<br>5,5<br>5,7<br>5,5<br>5,7<br>5,5<br>5,7<br>5,5<br>5,7<br>5,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | е<br>3,84<br>3,66<br>3,47<br>3,29<br>3,11<br>2,92<br>2,74<br>2,56<br>2,37<br>2,19<br>2,01<br>1,82<br>1,64<br>1,46<br>1,27<br>1,09<br>0,91                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,050<br>0,073<br>0,050<br>0,073<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                   |
е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,27<br>2,297<br>2,61<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>2,26<br>1,51<br>1,32<br>0,96<br>0,77<br><b>е</b><br>4,09<br>3,90<br>3,90<br>3,72<br>3,54<br>3,35<br>4,09<br>2,25<br>2,27<br>2,29<br>2,80<br>2,25<br>2,27<br>2,29<br>2,28<br>2,29<br>2,51<br>3,51<br>2,29<br>2,25<br>2,06<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,51<br>1,52<br>2,54<br>2,54<br>2,54<br>2,54<br>2,54<br>2,54<br>2,54<br>2,54<br>2,54<br>2,54<br>2,55<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,57<br>2,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,009<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ε           3,61           3,42           3,24           3,267           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           1,40           0,86           0,67              3,80           3,80           3,82           3,44           3,25           3,44           3,270           2,52           2,34           1,97           1,97           1,97           1,97           1,97           1,97                                                                                                                                                                                                    
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,004<br>0,005<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,196<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                        | ε           3,46           3,28           3,10           2,91           2,73           2,55           2,36           2,18           1,63           1,45           1,63           1,45           1,08           0,90           0,71           0,63           3,66           3,84           3,29           2,74           2,55           2,38           2,19           2,291           2,32           2,74           2,56           2,38           2,101           1,83           1,64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,001           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,003           0,023           0,035           0,023           0,130           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,140           0,400           0,000           0,000           0,000           0,000           0,002           0,003           0,002           0,022           0,034           0,055                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ε<br>3,41<br>3,22<br>3,04<br>2,86<br>2,57<br>2,49<br>2,31<br>1,74<br>1,75<br>1,77<br>1,39<br>1,21<br>1,74<br>1,75<br>1,21<br>1,94<br>1,76<br>1,77<br>1,02<br>0,84<br>0,66<br>0,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
75<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,004<br>0,005<br>0,040<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,040<br>0,058<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                       | е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,07<br>1,71<br>1,52<br>1,34<br>1,16<br>0,97<br>0,79<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>1,34<br>0,22<br>2,26<br>2,26<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>1,310<br>0,97<br>1,310<br>0,97<br>1,310<br>0,97<br>1,310<br>0,97<br>1,310<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,320<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520<br>1,520                                                                      | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,124<br>0,065<br>0,215<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br><b>85</b><br><b>P(D&gt;d)</b><br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0, | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                            | λ <sub>25</sub>                                      |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>5,1<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>4,9<br>5,1<br>5,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>7,7<br>7,9<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,5<br>6,7<br>7,5<br>7,7<br>7,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>7,7<br>7,9<br>6,9<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>5,5<br>5,5<br>5,5<br>5,7<br>7,5<br>7,7<br>7,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>5,7<br>5,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>6,9<br>6 | <ul> <li>Е</li> <li>3,84</li> <li>3,66</li> <li>3,47</li> <li>3,29</li> <li>3,11</li> <li>2,92</li> <li>2,74</li> <li>2,56</li> <li>2,37</li> <li>2,19</li> <li>2,01</li> <li>1,82</li> <li>1,64</li> <li>1,46</li> <li>1,47</li> <li>1,09</li> <li>0,91</li> </ul> E <ul> <li>4,22</li> <li>4,04</li> <li>3,85</li> <li>3,67</li> <li>3,49</li> <li>3,30</li> <li>3,12</li> <li>2,94</li> <li>2,75</li> <li>2,57</li> <li>2,57</li> <li>2,57</li> <li>2,57</li> <li>2,57</li> <li>2,57</li> <li>2,57</li> <li>2,57</li> <li>2,52</li> <li>2,52</li> <li>2,02</li> <li>1,84</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                  |
Е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,29<br>2,26<br>1,87<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>2,06<br>1,87<br>1,69<br>1,51<br>1,32<br>3,00<br>3,70<br>3,50<br>3,90<br>3,70<br>3,54<br>3,35<br>3,54<br>3,35<br>2,99<br>2,280<br>2,62<br>2,44<br>2,29<br>2,207<br>2,99<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,209<br>2,207<br>2,209<br>2,207<br>2,209<br>2,207<br>2,207<br>2,209<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2,207<br>2 | 35<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε           3,61           3,42           3,24           3,26           2,51           2,287           2,69           2,51           1,36           1,77           1,59           1,41           1,22           1,44           0,86           0,67              3,80           3,62           3,44           3,25           3,07           2,70           2,28           2,70           2,52           2,34           2,75           1,97           1,77           1,79           1,60                                                                                                                                                                                      
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,016<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,125<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,125<br>P(D>d)<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | κ           ε           3,53           3,34           3,16           2,93           2,61           2,43           2,24           2,061           1,88           1,69           1,51           1,33           1,134           0,96           0,78           0,59           R           ε           3,36           3,17           2,81           2,62           2,44           2,62           2,44           2,62           2,44           2,62           2,44           2,62           2,44           2,62           2,44           2,62           2,44           2,62           2,77           1,89           1,71           1,52           2,62 |
55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                       | ε           3,46           3,28           3,10           2,91           2,73           2,55           2,46           1,43           1,63           1,45           1,08           0,90           0,71           0,53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,002           0,003           0,005           0,002           0,003           0,005           0,002           0,003           0,005           0,023           0,035           0,023           0,035           0,023           0,103           0,103           0,103           0,103           0,103           0,103           0,103           0,103           0,103           0,103           0,238           0,299           65           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001           0,002           0,003           0,014           0,050           0,072 <th>λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000</th> <th>ε           3,41           3,22           3,04           2,86           2,67           2,49           2,31           1,76           1,57           1,39           1,21           1,02           0,84           0,66           0,47           \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$</th> <th>75 P(D&gt;d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,005 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 75 P(D&gt;d) 0,114 0,153 0,201 0,256 0,318 75 P(D&gt;d) 0,000 0,001 0,001 0,001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000</th> <th>λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000          
0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000</th> <th>ε           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,26           2,47           1,52           1,33           1,54           1,54           1,54           0,97           0,61           0,97           0,62           3,55           3,37           3,19           3,00           2,82           2,45           2,27           2,09           1,72           1,54           1,35</th> <th>85<br/>P(D&gt;d)<br/>0,000<br/>0,001<br/>0,003<br/>0,004<br/>0,007<br/>0,012<br/>0,019<br/>0,029<br/>0,044<br/>0,064<br/>0,090<br/>0,012<br/>0,215<br/>0,215<br/>0,215<br/>0,215<br/>0,215<br/>0,215<br/>0,215<br/>0,215<br/>0,233<br/>0,336<br/>P(D&gt;d)<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,000<br/>0,0</th> <th>λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000</th> <th>λ<sub>25</sub><br/>0,005<br/>λ<sub>30</sub></th> | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ε           3,41           3,22           3,04           2,86           2,67           2,49           2,31           1,76           1,57           1,39           1,21           1,02           0,84           0,66           0,47           \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,005 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 75 P(D>d) 0,114
0,153 0,201 0,256 0,318 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                       | ε           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,26           2,47           1,52           1,33           1,54           1,54           1,54           0,97           0,61           0,97           0,62           3,55           3,37           3,19           3,00           2,82           2,45           2,27           2,09           1,72           1,54           1,35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,012<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,233<br>0,336<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                        | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |
| м        | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,1<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>5,1<br>5,5<br>6,5<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>5,5<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>5,5<br>6,5<br>6,5<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,5<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7<br>6,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ε           3,84           3,66           3,47           3,29           3,11           2,92           2,74           2,56           2,37           2,19           2,01           1,82           1,46           1,27           1,09           0,91              \$           4,22           4,04           3,85           3,67           3,49           3,30           3,12           2,94           2,75           2,57           2,39           2,20           2,02           1,84           1,65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,034<br>0,050<br>0,009<br>0,014<br>0,038<br>25<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000  | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000 | е<br>3,71<br>3,52<br>3,34<br>3,16<br>2,97<br>2,79<br>2,61<br>2,24<br>2,06<br>1,87<br>1,51<br>1,32<br>1,14<br>0,95<br>0,77<br><b>е</b><br>4,09<br>3,90<br>3,70<br><b>е</b><br>4,09<br>3,30<br><b>е</b><br>3,35<br>3,17<br>2,98<br><b>е</b><br>2,42<br><b>е</b><br>4,09<br>3,30<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>4,09<br>3,90<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>4,09<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>4,09<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>4,09<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>4,09<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>4,09<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>4,09<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>4,09<br><b>е</b><br>3,52<br><b>е</b><br>3,54<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>3,55<br><b>е</b><br>2,244<br><b>е</b><br>2,25<br><b>е</b><br>2,64<br><b>е</b><br>2,65<br><b>е</b><br>2,65<br><b>е</b><br>1,87<br><b>е</b><br><b>е</b><br><b>е</b><br><b>е</b><br><b>е</b><br><b>е</b><br><b>е</b><br><b>е</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,013<br>0,020<br>0,003<br>0,013<br>0,020<br>0,003<br>0,020<br>0,003<br>0,020<br>0,003<br>0,020<br>0,003<br>0,020<br>0,003<br>0,020<br>0,003<br>0,020<br>0,003<br>0,020<br>0,003<br>0,005<br>P(D>4)<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,003<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,003<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,003<br>0,005<br>0,000<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,003<br>0,005<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ε           3,61           3,42           3,24           3,25           2,87           2,51           2,32           2,34           1,96           1,77           1,93           1,41           1,22           1,04           0,86           0,67           \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,002<br>0,004<br>0,005<br>0,015<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,250<br><b>45</b><br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,005<br>0,00 | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,001<br>0,003<br>0,001<br>0,003<br>0,001<br>0,002<br>0,126<br>0,126<br>0,126<br>0,128<br>0,092<br>0,126<br>0,092<br>0,126<br>0,092<br>0,092<br>0,126<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,092<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,094<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                   |
е<br>3,46<br>3,28<br>3,10<br>2,91<br>2,73<br>2,55<br>2,36<br>2,18<br>1,45<br>2,18<br>1,45<br>1,45<br>1,45<br>1,08<br>0,90<br>0,71<br>0,53<br><b>е</b><br>3,84<br>3,66<br>3,48<br>3,66<br>3,48<br>3,66<br>3,48<br>3,66<br>3,48<br>3,66<br>3,48<br>3,49<br>2,71<br>2,93<br>2,74<br>2,58<br>2,19<br>2,19<br>2,10<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,26<br>1,2 | 65<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,015<br>0,023<br>0,014<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,023<br>0,014<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,002<br>0,002<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,002<br>0,003<br>0,003<br>0,005<br>0,002<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,003<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε           3,41           3,22           3,04           2,265           2,67           2,49           2,12           1,94           1,76           1,57           1,39           1,21           1,02           0,84           0,66           3,79           3,60           3,42           3,05           2,87           2,50           2,52           2,14           1,57           1,40           1,25           1,40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,058 0,082 0,040 0,058 0,082 75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                  |
Е<br>3,36<br>3,17<br>2,99<br>2,81<br>2,62<br>2,44<br>2,26<br>2,47<br>1,52<br>2,07<br>1,52<br>1,34<br>1,52<br>1,34<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,97<br>0,   | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                     | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |
| м<br>м   | 25<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>4,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>4,1<br>4,3<br>4,5<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>4,9<br>5,1<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>5,1<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>7,3<br>30<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>6,3<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>5,1<br>5,1<br>5,7<br>5,7<br>5,9<br>6,1<br>6,5<br>6,7<br>6,7<br>6,9<br>7,1<br>5,1<br>5,3<br>5,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5<br>7,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ε           3,84           3,66           3,47           3,29           3,11           2,92           2,74           2,56           2,37           2,19           2,01           1,82           1,64           1,27           1,09           0,91                 2,94           2,94           2,57           2,39           2,20           2,57           2,57           2,39           2,20           2,52           3,49           3,30           3,12           2,94           2,57           2,39           2,02           1,84           1,65           1,47                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,003<br>0,005<br>0,009<br>0,014<br>0,022<br>0,034<br>0,050<br>0,073<br>0,101<br>0,138<br>0,182<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,0000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0, | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000 | ε           3,711           3,522           3,34           3,16           2,97           2,79           2,61           2,22           2,24           2,261           1,551           1,551           1,14           0,966           3,900           3,720           3,355           3,177           2,999           2,862           2,647           2,862           2,647           2,799           2,862           2,707           1,899           1,700           1,522           1,341                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 35<br>P(D>4)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ε           3,61           3,42           3,24           3,26           2,87           2,69           2,51           2,32           1,77           1,59           1,41           1,22           1,04           0,86           0,67           3,80           3,82           3,44           3,25           3,07           2,52           2,70           2,75           2,74           1,60           1,42           1,24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,002<br>0,004<br>0,006<br>0,010<br>0,010<br>0,025<br>0,038<br>0,056<br>0,080<br>0,110<br>0,149<br>0,250<br>45<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000       | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | к                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,001<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,008<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,002<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,002<br>0,000<br>0,000<br>0,008<br>0,028<br>0,028<br>0,028<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,00   | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000 | ε           3,46           3,28           3,10           2,73           2,55           2,36           2,20           1,45           1,26           1,26           1,26           1,08           0,90           0,71           0,63           8,84           3,666           3,84           3,62           2,38           2,11           2,93           2,14           2,93           2,14           2,93           2,14           2,93           2,14           2,93           2,14           2,15           2,16           2,18           1,64           1,28           1,04           1,28           1,02                                                                                                                                                                                                        
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 65           P(D>d)           0,000           0,001           0,002           0,003           0,005           0,002           0,003           0,005           0,007           0,003           0,015           0,023           0,033           0,140           0,185           0,238           0,239           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001           0,002           0,003           0,004           0,052           0,072           0,0101           0,022           0,011           0,127                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ε           3,41           3,22           3,04           2,265           2,67           2,31           2,12           2,13           1,76           1,57           1,94           1,76           1,57           1,91           1,21           1,02           0,84           0,66           0,47              \$\$2,79           3,60           3,42           3,05           2,87           2,52           2,12           1,40           1,22           1,40           1,22           1,40           1,22           1,04           1,22           1,04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 75 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006 0,011 0,025 0,040 0,058 75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000 | E           3,36           3,17           2,99           2,81           2,62           2,44           2,62           2,41           1,52           1,71           1,52           1,34           0,07           0,61           0,97           0,61           0,97           0,61           0,97           0,63           3,37           3,37           3,300           2,82           2,64           2,45           1,267           1,90           1,72           1,53           1,17           0,99           1,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 85<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,001<br>0,003<br>0,004<br>0,007<br>0,012<br>0,019<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,029<br>0,044<br>0,064<br>0,090<br>0,215<br>0,215<br>0,215<br>0,272<br>0,336<br>P(D>d)<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,000<br>0,001<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,002<br>0,0              | λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000 | λ <sub>25</sub><br>0,005<br>λ <sub>30</sub>          |

											R												- 1
	35		25			35			45			55			65			75			85		λ <sub>35</sub>
		ε	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	
	4,1	4,54	0,000	0,0000	4,41	0,000	0,0000	4,31	0,000	0,0000	4,23	0,000	0,0000	4,16	0,000	0,0000	4,11	0,000	0,0000	4,06	0,000	0,0000	
	4,3	4,36	0,000	0,0000	4,22	0,000	0,0000	4,13	0,000	0,0000	4,05	0,000	0,0000	3,98	0,000	0,0000	3,92	0,000	0,0000	3,87	0,000	0,0000	
	4,5	4,17	0,000	0,0000	4,04	0,000	0,0000	3,94	0,000	0,0000	3,86	0,000	0,0000	3,80	0,000	0,0000	3,74	0,000	0,0000	3,69	0,000	0,0000	
	4,7	3,99	0,000	0,0000	3,86	0,000	0,0000	3,76	0,000	0,0000	3,68	0,000	0,0000	3,61	0,000	0,0000	3,56	0,000	0,0000	3,51	0,000	0,0000	
	4,9	3,81	0,000	0,0000	3,67	0,000	0,0000	3,58	0,000	0,0000	3,50	0,000	0,0000	3,43	0,000	0,0000	3,37	0,000	0,0000	3,32	0,000	0,0000	
	5,1	3,62	0,000	0,0000	3,49	0,000	0,0000	3,39	0,000	0,0000	3,31	0,000	0,0000	3,25	0,001	0,0000	3,19	0,001	0,0000	3,14	0,001	0,0000	
	5,3	3,44	0,000	0,0000	3,31	0,000	0,0000	3,21	0,001	0,0000	3,13	0,001	0,0000	3,00	0,001	0,0000	3,01	0,001	0,0000	2,90	0,002	0,0000	
	5,5	3,20	0,001	0,0000	3,12	0,001	0,0000	3,03	0,001	0,0000	2,95	0,002	0,0000	2,88	0,002	0,0000	2,82	0,002	0,0000	2,77	0,005	0,0000	
м	5,7	3,07	0,001	0,0000	2,34	0,002	0,0000	2,04	0,002	0,0000	2,70	0,005	0,0000	2,70	0,004	0,0000	2,04	0,004	0,0000	2,39	0,005	0,0000	0,001
	5,9	2,89	0,002	0,0000	2,70	0,003	0,0000	2,00	0,004	0,0000	2,58	0,005	0,0000	2,51	0,000	0,0000	2,40	0,007	0,0000	2,41	0,008	0,0000	
	6,1	2,71	0,003	0,0000	2,57	0,005	0,0000	2,48	0,007	0,0000	2,40	0,008	0,0000	2,33	0,010	0,0000	2,27	0,012	0,0000	2,22	0,013	0,0000	
	6,3	2,52	0,006	0,0000	2,39	0,008	0,0000	2,29	0,011	0,0000	2,21	0,013	0,0000	2,15	0,016	0,0000	2,09	0,018	0,0000	2,04	0,021	0,0000	
	6,5	2,34	0,010	0,0000	2,21	0,014	0,0000	2,11	0,017	0,0000	2,03	0,021	0,0000	1,96	0,025	0,0000	1,91	0,028	0,0000	1,86	0,032	0,0000	
	6,7	2,16	0,015	0,0000	2,02	0,021	0,0000	1,93	0,027	0,0000	1,85	0,032	0,0000	1,78	0,038	0,0000	1,72	0,042	0,0000	1,67	0,047	0,0000	
	6,9	1,97	0,024	0,0000	1,84	0,033	0,0000	1,74	0,041	0,0000	1,66	0,048	0,0000	1,60	0,055	0,0000	1,54	0,062	0,0000	1,49	0,068	0,0000	
	7,1	1,79	0,037	0,0000	1,66	0,049	0,0000	1,56	0,060	0,0000	1,48	0,070	0,0000	1,41	0,079	0,0000	1,36	0,088	0,0000	1,31	0,096	0,0000	
	7,3	1,61	0,054	0,0000	1,47	0,070	0,0000	1,38	0,085	0,0000	1,30	0,098	0,0000	1,23	0,109	0,0000	1,17	0,120	0,0000	1,12	0,131	0,0000	
											R												
	40		25			35			45		R	55			65			75			85		λω
	40	٤	25 P(D>d)	λ	ε	35 P(D>d)	λ	ε	45 P(D>d)	λ	R E	55 P(D>d)	λ	٤	65 P(D>d)	λ	٤	75 P(D>d)	λ	٤	85 P(D>d)	λ	λω
	40	ε 4,82	25 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	ε 4,69	35 P(D>d) 0,000	λ	<u>ε</u> 4,59	45 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	R ε 4,51	55 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	ε 4,44	65 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	<u>ε</u> 4,38	75 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	ε 4,33	85 P(D>d) 0,000	λ	λ <sub>40</sub>
	40 4,1 4,3	ε 4,82 4,64	25 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50	35 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40	45 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	R ε 4,51 4,32	55 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26	65 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20	<b>75</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15	85 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
	40 4,1 4,3 4,5	ε 4,82 4,64 4,45	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	R ε 4,51 4,32 4,14	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
	40 4,1 4,3 4,5 4,7	ε 4,82 4,64 4,45 4,27	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	R ε 4,51 4,32 4,14 3,96	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ
	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε           4,51           4,32           4,14           3,96           3,77	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ.
	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	R 4,51 4,32 4,14 3,96 3,77 3,59	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65 3,47	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,72	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	κ           ε           4,51           4,32           4,14           3,96           3,77           3,59           3,41	55           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65 3,47 3,28	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,23	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ.
	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	κ           4,51           4,32           4,14           3,96           3,77           3,59           3,41           3,22	55           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
м	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,90 3,72 3,54 3,35	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε           4,51           4,32           4,14           3,96           3,77           3,59           3,41           3,22           3,04	55           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
M	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	R 4,51 4,32 4,14 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86	55           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001           0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92 2,73	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>60</sub>
М	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04 2,85	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	R 4,51 4,32 4,14 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86 2,67	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92 2,73 2,55	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68 2,50	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
М	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04 2,85 2,67	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75 2,57	45 P(0:d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	R 4,51 4,32 4,14 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86 2,67 2,49	55           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001           0,001           0,002           0,004           0,006	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,003 0,005 0,008	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92 2,73 2,55 2,37	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,05 2,87 2,68 2,50 2,32	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
М	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,003 0,004	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04 2,85 2,67 2,49	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75 2,57 2,39	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	R 4,51 4,32 4,14 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86 2,67 2,49 2,31	55           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001           0,001           0,002           0,004           0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,38 4,20 4,02 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92 2,73 2,55 2,37 2,18	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,005 0,009 0,014	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68 2,50 2,32 2,13	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,000 0,000 0,001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>40</sub>
М	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62 2,44	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,69 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04 2,85 2,67 2,49 2,30	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75 2,57 2,39 2,20	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,003 0,005 0,009 0,014	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	κ           4,51           4,32           4,14           3,96           3,77           3,59           3,41           3,22           3,04           2,86           2,67           2,49           2,31           2,12	55           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001           0,001           0,001           0,002           0,004           0,001           0,011           0,017	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε           4,38           4,20           4,02           3,83           3,65           3,47           3,28           3,10           2,92           2,73           2,55           2,37           2,18           2,00	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,023	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68 2,50 2,32 2,13 1,95	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,000 0,001 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>60</sub>
М	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62 2,24 2,25	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04 2,85 2,67 2,49 2,30 2,12	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75 2,57 2,39 2,20 2,02	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,000 0,001 0,002 0,005 0,009 0,014 0,022	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	R 4,51 4,32 4,14 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94	55           P(D>d)           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,000           0,001           0,002           0,004           0,001           0,011           0,017           0,026	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε           4,38           4,20           4,02           3,83           3,65           3,47           3,28           3,10           2,92           2,73           2,55           2,37           2,18           2,00           1,82	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,023 0,035	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68 2,50 2,32 2,13 1,95 1,77	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,000 0,000 0,001 0,001 0,000 0,001 0,001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>40</sub>
М	40 4,1 4,3 4,5 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 6,9 7,1	ε 4,82 4,64 4,45 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62 2,44 2,25 2,07	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,004 0,004 0,007 0,012 0,019	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 4,69 4,50 4,32 4,14 4,35 3,95 3,40 3,22 3,04 2,85 2,67 2,49 2,30 2,12 1,94	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,59 4,40 4,22 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75 2,57 2,57 2,39 2,20 2,02 1,84	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,003 0,003 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,	ε           4,51           4,32           4,14           3,96           3,77           3,59           3,41           3,26           2,86           2,67           2,49           2,31           2,12           1,94           1,76	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,004 0,006 0,001 0,001 0,002 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,	ε 4,44 4,26 4,07 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,26 1,87 1,69	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,	ε           4,38           4,20           4,02           3,83           3,65           3,47           3,28           3,10           2,92           2,73           2,55           2,37           2,18           2,00           1,82           1,63	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,003 0,005 0,005 0,014 0,023 0,035 0,051	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,33 4,15 3,97 3,78 3,60 3,42 3,05 2,87 2,68 2,50 2,32 2,13 1,95 1,77 1,58	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,004 0,006 0,010 0,010 0,006 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>60</sub>

Πίνακας 3.6 Μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης λ $(D>d\ sec)$ για τη σεισμική πηγή 2

										R													
	5		25			35			45			55			65			75			85		λ
		٤	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	
	4,7	-0,06	0,525	0,0357	-0,20	0,578	0,0202	-0,30	0,616	0,0140	-0,37	0,646	0,0133	-0,44	0,670	0,0138	-0,50	0,691	0,0128	-0,55	0,708	0,0146	
	4,9	-0,25	0,597	0,0281	-0,38	0,648	0,0157	-0,48	0,684	0,0107	-0,56	0,712	0,0101	-0,62	0,734	0,0105	-0,68	0,752	0,0096	-0,73	0,767	0,0109	
	5,1	-0,43	0,666	0,0217	-0,56	0,713	0,0120	-0,66	0,746	0,0081	-0,74	0,771	0,0076	-0,81	0,790	0,0078	-0,86	0,806	0,0072	-0,91	0,820	0,0081	
	5,3	-0,61	0,730	0,0164	-0,75	0,772	0,0090	-0,85	0,801	0,0060	-0,92	0,822	0,0056	-0,99	0,839	0,0057	-1,05	0,853	0,0052	-1,10	0,864	0,0059	
	5,5	-0,80	0,787	0,0123	-0,93	0,824	0,0066	-1,03	0,848	0,0044	-1,11	0,866	0,0041	-1,17	0,880	0,0042	-1,23	0,891	0,0038	-1,28	0,900	0,0042	
М	5,7	-0,98	0,836	0,0090	-1,11	0,867	0,0048	-1,21	0,887	0,0032	-1,29	0,902	0,0029	-1,36	0,913	0,0030	-1,41	0,921	0,0027	-1,46	0,928	0,0030	0,472
	5,9	-1,16	0,878	0,0065	-1,30	0,903	0,0035	-1,40	0,919	0,0023	-1,47	0,930	0,0021	-1,54	0,938	0,0021	-1,60	0,945	0,0019	-1,65	0,950	0,0021	
	6,1	-1,35	0,911	0,0047	-1,48	0,930	0,0025	-1,58	0,943	0,0016	-1,66	0,951	0,0015	-1,72	0,958	0,0015	-1,78	0,963	0,0014	-1,83	0,966	0,0015	
	6,3	-1,53	0,937	0,0033	-1,66	0,952	0,0017	-1,76	0,961	0,0011	-1,84	0,967	0,0010	-1,91	0,972	0,0011	-1,96	0,975	0,0009	-2,01	0,978	0,0011	
	6,5	-1,71	0,957	0,0024	-1,85	0,968	0,0012	-1,95	0,974	0,0008	-2,02	0,979	0,0007	-2,09	0,982	0,0007	-2,15	0,984	0,0007	-2,20	0,986	0,0007	
	6,7	-1,90	0,971	0,0017	-2,03	0,979	0,0009	-2,13	0,983	0,0006	-2,21	0,986	0,0005	-2,27	0,989	0,0005	-2,33	0,990	0,0005	-2,38	0,991	0,0005	
_																							
										R													
	10		25			35			45	R		55			65			75			85		λ
	10	٤	25 P(D>d)	λ	٤	35 P(D>d)	λ	ε	45 P(D>d)	R A	٤	55 P(D>d)	λ	٤	65 P(D>d)	λ	٤	75 P(D>d)	λ	٤	85 P(D>d)	λ	λ <sub>10</sub>
	10	ε 1,38	25 P(D>d) 0,084	λ	<b>ε</b> 1,25	35 P(D>d) 0,106	λ 0,0037	ε 1,15	<b>45</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,125	R λ 0,0028	ε 1,07	55 P(D>d) 0,143	λ 0,0029	ε 1,00	65 P(D>d) 0,158	λ 0,0033	<b>ε</b> 0,95	<b>75</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,172	λ 0,0032	<b>ε</b> 0,90	<b>85</b> P(D>d) 0,185	λ	λ <sub>10</sub>
	10	ε 1,38 1,20	25 P(D>d) 0,084 0,115	λ 0,0057 0,0054	ε 1,25 1,06	<b>35</b> P(D>d) 0,106 0,143	λ 0,0037 0,0035	ε 1,15 0,97	<b>45</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,125 0,167	R λ 0,0028 0,0026	ε 1,07 0,89	55 P(D>d) 0,143 0,188	λ 0,0029 0,0027	ε 1,00 0,82	65 P(D>d) 0,158 0,206	λ 0,0033 0,0029	ε 0,95 0,76	75 P(D>d) 0,172 0,223	λ 0,0032 0,0029	ε 0,90 0,71	<b>85</b> P(D>d) 0,185 0,238	λ 0,0038 0,0034	λ <sub>10</sub>
	10 4,7 4,9 5,1	ε 1,38 1,20 1,01	25 P(D>d) 0,084 0,115 0,155	λ 0,0057 0,0054 0,0050	ε 1,25 1,06 0,88	35 P(D>d) 0,106 0,143 0,189	λ 0,0037 0,0035 0,0032	ε 1,15 0,97 0,78	45 P(D>d) 0,125 0,167 0,217	R λ 0,0028 0,0026 0,0024	ε 1,07 0,89 0,70	55 P(D>d) 0,143 0,188 0,241	λ 0,0029 0,0027 0,0024	ε 1,00 0,82 0,64	65 P(D>d) 0,158 0,206 0,262	λ 0,0033 0,0029 0,0026	ε 0,95 0,76 0,58	75 P(D>d) 0,172 0,223 0,281	λ 0,0032 0,0029 0,0025	ε 0,90 0,71 0,53	85 P(D>d) 0,185 0,238 0,298	λ 0,0038 0,0034 0,0029	λ <sub>10</sub>
	10 4,7 4,9 5,1 5,3	ε 1,38 1,20 1,01 0,83	25 P(D>d) 0,084 0,115 0,155 0,203	λ 0,0057 0,0054 0,0050 0,0046	ε 1,25 1,06 0,88 0,70	35 P(D>d) 0,106 0,143 0,189 0,243	λ 0,0037 0,0035 0,0032 0,0028	ε 1,15 0,97 0,78 0,60	45 P(D>d) 0,125 0,167 0,217 0,275	R 0,0028 0,0026 0,0024 0,0021	ε 1,07 0,89 0,70 0,52	55 P(D>d) 0,143 0,188 0,241 0,302	λ 0,0029 0,0027 0,0024 0,0021	ε 1,00 0,82 0,64 0,45	65 P(D>d) 0,158 0,206 0,262 0,325	λ 0,0033 0,0029 0,0026 0,0022	ε 0,95 0,76 0,58 0,40	75 P(D>d) 0,172 0,223 0,281 0,346	λ 0,0032 0,0029 0,0025 0,0021	ε 0,90 0,71 0,53 0,35	85 P(D>d) 0,185 0,238 0,298 0,364	λ 0,0038 0,0034 0,0029 0,0025	λ <sub>10</sub>
	10 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5	ε 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65	25 P(D>d) 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259	λ 0,0057 0,0054 0,0050 0,0046 0,0040	ε 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51	35 P(D>d) 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303	λ 0,0037 0,0035 0,0032 0,0028 0,0024	ε 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42	45 P(D>d) 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339	R 0,0028 0,0026 0,0024 0,0021 0,0018	ε 1,07 0,89 0,70 0,52 0,34	55 P(D>d) 0,143 0,188 0,241 0,302 0,369	λ 0,0029 0,0027 0,0024 0,0021 0,0017	ε 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27	65 P(D>d) 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394	λ 0,0033 0,0029 0,0026 0,0022 0,0019	ε 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21	75 P(D>d) 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416	λ 0,0032 0,0029 0,0025 0,0021 0,0018	ε 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16	85 P(D>d) 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435	λ 0,0038 0,0029 0,0025 0,0021	λ <sub>10</sub>
м	10 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,5 5,7	ε 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46	25 P(D>d) 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321	λ 0,0057 0,0054 0,0050 0,0046 0,0040 0,0035	ε 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33	35 P(D>d) 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,303	λ 0,0037 0,0035 0,0032 0,0028 0,0024 0,0021	ε 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23	45 P(D>d) 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408	R 0,0028 0,0026 0,0024 0,0021 0,0018 0,0015	ε 1,07 0,89 0,70 0,52 0,34 0,15	55           P(D>d)           0,143           0,143           0,241           0,302           0,369           0,439	λ 0,0029 0,0027 0,0024 0,0021 0,0017 0,0014	ε 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09	65 P(D>d) 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466	λ 0,0033 0,0029 0,0026 0,0022 0,0019 0,0015	ε 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03	75 P(D>d) 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488	λ 0,0032 0,0029 0,0025 0,0021 0,0018 0,0014	ε 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02	85 P(D>d) 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508	λ 0,0038 0,0029 0,0025 0,0021 0,0017	λ <sub>10</sub>
м	10 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,7 5,9	ε 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28	25 P(D>d) 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389	λ 0,0057 0,0054 0,0050 0,0046 0,0040 0,0035 0,0029	ε 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15	35 P(D>d) 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,303 0,370 0,441	λ 0,0037 0,0035 0,0032 0,0028 0,0024 0,0021 0,0017	ε 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23 0,05	45 P(D>d) 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481	R λ 0,0028 0,0026 0,0024 0,0021 0,0018 0,0015 0,0012	ε 1,07 0,89 0,70 0,52 0,34 0,15 -0,03	55           P(D>d)           0,143           0,188           0,241           0,302           0,369           0,439           0,512	λ 0,0029 0,0027 0,0024 0,0021 0,0017 0,0014 0,0012	ε 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09 -0,10	65 P(D>d) 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539	λ 0,0033 0,0029 0,0026 0,0022 0,0019 0,0015 0,0012	ε 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03 -0,15	75 P(D>d) 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561	λ 0,0032 0,0029 0,0025 0,0021 0,0018 0,0014 0,0011	ε 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02 -0,20	85 P(D>d) 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,580	λ 0,0034 0,0029 0,0025 0,0021 0,0017 0,0013	λ <sub>10</sub> 0,151
м	10 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1	ε 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10	25 P(D>d) 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389 0,461	λ 0,0057 0,0054 0,0050 0,0046 0,0040 0,0035 0,0029 0,0024	ε 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15 -0,04	35 P(D>d) 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,514	λ 0,0037 0,0035 0,0032 0,0028 0,0024 0,0021 0,0017 0,0014	ε 1,15 0,97 0,78 0,60 0,42 0,23 0,05 -0,13	45 P(D>d) 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554	λ           0,0028           0,0024           0,0021           0,0015           0,0012           0,0010	ε 1,07 0,89 0,70 0,52 0,34 0,15 -0,03 -0,21	55           P(D>d)           0,143           0,188           0,241           0,302           0,369           0,439           0,512           0,585	λ 0,0029 0,0027 0,0024 0,0021 0,0017 0,0014 0,0012 0,0009	ε 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09 -0,10 -0,28	65 P(D>d) 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,610	λ 0,0033 0,0029 0,0026 0,0022 0,0019 0,0015 0,0012 0,0010	ε 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03 -0,15 -0,34	75 P(D>d) 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,488 0,561 0,632	λ 0,0032 0,0029 0,0025 0,0021 0,0018 0,0014 0,0011 0,0009	ε 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02 -0,20 -0,20	85 P(D>d) 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,508 0,580 0,650	λ 0,0034 0,0029 0,0025 0,0021 0,0017 0,0013 0,0010	λ <sub>10</sub>
м	10 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3	ε 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10 -0,09	25 P(D>d) 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389 0,461 0,534	λ 0,0057 0,0054 0,0050 0,0046 0,0040 0,0035 0,0029 0,0024 0,0019	ε 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15 -0,04 -0,22	35 P(D>d) 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,514 0,587	λ 0,0037 0,0035 0,0032 0,0028 0,0024 0,0021 0,0017 0,0011	ε           1,15           0,97           0,78           0,60           0,42           0,23           0,05           -0,13           -0,32	45 P(D>d) 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554 0,625	λ           0,0028           0,0026           0,0021           0,0015           0,0012           0,0010	ε 1,07 0,89 0,70 0,52 0,34 0,15 -0,03 -0,21 -0,40	55           P(D>d)           0,143           0,188           0,241           0,302           0,369           0,439           0,512           0,585           0,655	λ 0,0029 0,0027 0,0024 0,0021 0,0017 0,0014 0,0012 0,0009 0,0007	ε 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09 -0,10 -0,28 -0,46	65 P(D>d) 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,610 0,679	λ 0,0033 0,0029 0,0026 0,0022 0,0019 0,0015 0,0012 0,0010 0,0007	ε 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03 -0,15 -0,34 -0,52	75 P(D>d) 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,418 0,416 0,488 0,561 0,632 0,699	λ 0,0032 0,0029 0,0025 0,0021 0,0018 0,0014 0,0009 0,0007	ε 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02 -0,20 -0,29 -0,57	85 P(D>d) 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,508 0,560 0,650 0,716	λ 0,0038 0,0029 0,0025 0,0021 0,0017 0,0013 0,0010 0,0008	λ <sub>10</sub>
М	10 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5	ε 1,38 1,20 1,01 0,83 0,65 0,46 0,28 0,10 -0,09 -0,27	25 P(D>d) 0,084 0,115 0,155 0,203 0,259 0,321 0,389 0,461 0,534 0,606	λ 0,0057 0,0054 0,0050 0,0046 0,0040 0,0035 0,0029 0,0024 0,0019 0,0015	ε 1,25 1,06 0,88 0,70 0,51 0,33 0,15 -0,04 -0,22 -0,40	35 P(D>d) 0,106 0,143 0,189 0,243 0,303 0,370 0,441 0,514 0,587 0,656	λ 0,0037 0,0035 0,0032 0,0028 0,0024 0,0021 0,0017 0,0014 0,0011 0,0008	ε           1,15           0,97           0,78           0,60           0,42           0,23           0,05           -0,13           -0,50	45 P(D>d) 0,125 0,167 0,217 0,275 0,339 0,408 0,481 0,554 0,625 0,692	R 0,0028 0,0026 0,0024 0,0011 0,0018 0,0015 0,0012 0,0010 0,0007 0,0006	ε 1,07 0,89 0,70 0,52 0,34 0,15 -0,03 -0,21 -0,40 -0,58	55           P(D>d)           0,143           0,188           0,241           0,302           0,369           0,439           0,512           0,585           0,655           0,719	λ 0,0029 0,0027 0,0024 0,0021 0,0017 0,0014 0,0012 0,0009 0,0007 0,0005	ε 1,00 0,82 0,64 0,45 0,27 0,09 -0,10 -0,28 -0,46 -0,65	65 P(D>d) 0,158 0,206 0,262 0,325 0,394 0,466 0,539 0,610 0,679 0,741	λ 0,0033 0,0029 0,0026 0,0012 0,0019 0,0015 0,0012 0,0010 0,0007 0,0006	ε 0,95 0,76 0,58 0,40 0,21 0,03 -0,15 -0,34 -0,52 -0,70	75 P(D>d) 0,172 0,223 0,281 0,346 0,416 0,418 0,611 0,632 0,699 0,759	λ 0,0032 0,0029 0,0025 0,0021 0,0018 0,0014 0,0011 0,0009 0,0007 0,0005	ε 0,90 0,71 0,53 0,35 0,16 -0,02 -0,20 -0,29 -0,57 -0,75	85 P(D>d) 0,185 0,238 0,298 0,364 0,435 0,508 0,508 0,508 0,650 0,716 0,774	λ 0,0038 0,0029 0,0025 0,0021 0,0017 0,0013 0,0010 0,0008 0,0006	λ <sub>10</sub>

#### ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΙΣΧΥΡΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΟΝΗΣΗΣ

										R													
	15		25			35			45			55			65			75			85		λ15
		3	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	
	4,7	2,23	0,013	0,0009	2,09	0,018	0,0006	1,99	0,023	0,0005	1,91	0,028	0,0006	1,85	0,032	0,0007	1,79	0,037	0,0007	1,74	0,041	0,0008	
	4,9	2,04	0,021	0,0010	1,91	0,028	0,0007	1,81	0,035	0,0006	1,73	0,042	0,0006	1,66	0,048	0,0007	1,61	0,054	0,0007	1,56	0,060	0,0008	
	5,1	1,86	0,031	0,0010	1,73	0,042	0,0007	1,63	0,052	0,0006	1,55	0,061	0,0006	1,48	0,069	0,0007	1,42	0,077	0,0007	1,37	0,085	0,0008	
	5,3	1,68	0,047	0,0011	1,54	0,061	0,0007	1,44	0,074	0,0006	1,36	0,086	0,0006	1,30	0,097	0,0007	1,24	0,107	0,0007	1,19	0,117	0,0008	
	5,5	1,49	0,068	0,0011	1,36	0,087	0,0007	1,26	0,104	0,0005	1,18	0,119	0,0006	1,11	0,133	0,0006	1,06	0,145	0,0006	1,01	0,157	0,0007	
М	5,7	1,31	0,095	0,0010	1,18	0,120	0,0007	1,08	0,141	0,0005	1,00	0,159	0,0005	0,93	0,176	0,0006	0,87	0,191	0,0006	0,82	0,205	0,0007	0,045
	5,9	1,13	0,130	0,0010	0,99	0,160	0,0006	0,89	0,186	0,0005	0,81	0,208	0,0005	0,75	0,227	0,0005	0,69	0,245	0,0005	0,64	0,261	0,0006	
	6,1	0,94	0,173	0,0009	0,81	0,209	0,0006	0,71	0,239	0,0004	0,63	0,264	0,0004	0,56	0,286	0,0004	0,51	0,306	0,0004	0,46	0,323	0,0005	_
	6,3	0,76	0,224	0,0008	0,63	0,266	0,0005	0,53	0,299	0,0004	0,45	0,327	0,0004	0,38	0,352	0,0004	0,32	0,373	0,0004	0,27	0,392	0,0004	
	6,5	0,58	0,282	0,0007	0,44	0,329	0,0004	0,34	0,366	0,0003	0,26	0,396	0,0003	0,20	0,422	0,0003	0,14	0,444	0,0003	0,09	0,464	0,0003	_
	6,7	0,39	0,347	0,0006	0,26	0,398	0,0003	0,16	0,43b	0,0002	0,08	0,468	0,0002	0,01	0,494	0,0003	-0,04	0,51/	0,0002	-0,09	0,537	0,0003	
										R													
	20		25			35			45			55			65			75			85		$\lambda_{20}$
		ε	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	٤	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	8	P(D>d)	λ	
	4,7	2,83	0,002	0,0002	2,69	0,004	0,0001	2,59	0,005	0,0001	2,51	0,006	0,0001	2,45	0,007	0,0001	2,39	0,008	0,0002	2,34	0,010	0,0002	
	4,9	2,64	0,004	0,0002	2,51	0,006	0,0001	2,41	0,008	0,0001	2,33	0,010	0,0001	2,26	0,012	0,0002	2,21	0,014	0,0002	2,16	0,015	0,0002	
	5,1	2,46	0,007	0,0002	2,33	0,010	0,0002	2,23	0,013	0,0001	2,15	0,016	0,0002	2,08	0,019	0,0002	2,02	0,021	0,0002	1,97	0,024	0,0002	
	5,3	2,28	0,011	0,0003	2,14	0,016	0,0002	2,04	0,021	0,0002	1,96	0,025	0,0002	1,90	0,029	0,0002	1,84	0,033	0,0002	1,79	0,037	0,0003	
	5,5	2,09	0,018	0,0003	1,96	0,025	0,0002	1,86	0,031	0,0002	1,78	0,038	0,0002	1,71	0,043	0,0002	1,66	0,049	0,0002	1,61	0,054	0,0003	
М	5,7	1,91	0,028	0,0003	1,78	0,038	0,0002	1,68	0,047	0,0002	1,60	0,055	0,0002	1,53	0,063	0,0002	1,47	0,070	0,0002	1,42	0,077	0,0003	0,015
	5,9	1,73	0,042	0,0003	1,59	0,056	0,0002	1,49	0,068	0,0002	1,41	0,079	0,0002	1,35	0,089	0,0002	1,29	0,098	0,0002	1,24	0,107	0,0002	
	6,1	1,54	0,062	0,0003	1,41	0,079	0,0002	1,31	0,095	0,0002	1,23	0,109	0,0002	1,16	0,122	0,0002	1,11	0,134	0,0002	1,06	0,145	0,0002	
	6,3	1,36	0,087	0,0003	1,23	0,110	0,0002	1,13	0,130	0,0002	1,05	0,148	0,0002	0,98	0,163	0,0002	0,92	0,178	0,0002	0,87	0,191	0,0002	
	6,5	1,18	0,120	0,0003	1,04	0,149	0,0002	0,94	0,173	0,0001	0,86	0,194	0,0001	0,80	0,213	0,0002	0,74	0,230	0,0002	0,69	0,245	0,0002	-
	6,7	0,99	0,161	0,0003	0,86	0,195	0,0002	0,76	0,224	0,0001	0,68	0,248	0,0001	0,61	0,270	0,0001	0,56	0,289	0,0001	0,51	0,306	0,0002	
					-					R													
	25		25			35			45	R		55			65			75			85		λ <sub>25</sub>
	25	٤	25 P(D>d)	λ	٤	35 P(D>d)	λ	٤	45 P(D>d)	R λ	٤	55 P(D>d)	λ	٤	65 P(D>d)	λ	٤	75 P(D>d)	λ	٤	85 P(D>d)	λ	λ <sub>25</sub>
	25 4,7	<u>ε</u> 3,29	25 P(D>d) 0,001	λ 0,0000	<b>ε</b> 3,16	<b>35</b> P(D>d) 0,001	λ 0,0000	<b>ε</b> 3,06	<b>45</b> P(D>d) 0,001	R λ 0,0000	ε 2,98	<b>55</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,001	λ 0,0000	<b>е</b> 2,91	65 P(D>d) 0,002	λ 0,0000	ε 2,86	75 P(D>d) 0,002	λ 0,0000	ε 2,81	<b>85</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,003	λ 0,0001	λ <sub>25</sub>
	25 4,7 4,9	ε 3,29 3,11	25 P(D>d) 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000	ε 3,16 2,97	<b>35</b> P(D>d) 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000	ε 3,06 2,87	45 P(D>d) 0,001 0,002	R λ 0,0000 0,0000	ε 2,98 2,79	55 P(D>d) 0,001 0,003	λ 0,0000 0,0000	<b>е</b> 2,91 2,73	65 P(D>d) 0,002 0,003	λ 0,0000 0,0000	ε 2,86 2,67	<b>75</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,002 0,004	λ 0,0000 0,0000	ε 2,81 2,62	<b>85</b> P(D>d) 0,003 0,004	λ 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
	25 4,7 4,9 5,1	ε 3,29 3,11 2,92	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79	35 P(D>d) 0,001 0,001 0,003	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,06 2,87 2,69	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004	R λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,98 2,79 2,61	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,91 2,73 2,55	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0000 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006	λ 0,0000 0,0000 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44	<b>85</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,003 0,004 0,007	λ 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
	25 4,7 4,9 5,1 5,3	ε 3,29 3,11 2,92 2,74	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003	λ 0,0000 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61	35 P(D>d) 0,001 0,001 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006	R λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,98 2,79 2,61 2,43	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26	<b>85</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,003 0,004 0,007 0,012	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42	35 P(D>d) 0,001 0,001 0,003 0,005 0,008	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010	R λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009 0,015	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
м	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,003 0,005 0,008 0,013	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009 0,015 0,023	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89	<b>85</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
м	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,003 0,005 0,009 0,014	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14 1,96	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,010 0,015 0,025	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,030	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009 0,015 0,023 0,035	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026 0,040	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
м	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14 1,96 1,77	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,010 0,016 0,025 0,038	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88 1,69	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,030 0,030 0,045	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009 0,015 0,023 0,023 0,035 0,052	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
м	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,034	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14 1,96 1,77 1,59	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88 1,69 1,51	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,030 0,045 0,045	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009 0,015 0,023 0,035 0,052 0,074	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,064	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub> 0,005
М	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,050	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,065	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,51 2,32 2,14 1,96 1,77 1,59 1,41	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88 1,69 1,51 1,33	55           P(D>d)           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030           0,045           0,065           0,092	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009 0,015 0,023 0,023 0,035 0,052 0,074 0,103	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,082	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16	<b>85</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
м	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14 1,96 1,77 1,59 1,41 1,22	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110	R           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88 1,69 1,51 1,33 1,14	55           P(D>d)           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030           0,045           0,055           0,092           0,126	λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08	65           P(D>d)           0,002           0,003           0,005           0,005           0,015           0,023           0,035           0,035           0,052           0,074           0,103	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,001 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,153	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97	85           P(D>d)           0,003           0,004           0,007           0,012           0,019           0,029           0,044           0,064           0,090           0,124           0,165	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
м	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14 1,96 1,77 1,59 1,41 1,22	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,010 0,015 0,038 0,056 0,080 0,110	R           λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88 1,69 1,51 1,33 1,14	55           P(D>d)           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030           0,045           0,092           0,126	λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08	65           P(D>d)           0,002           0,003           0,005           0,009           0,015           0,023           0,035           0,052           0,074           0,140	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,153	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97	<b>85</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124 0,165	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
M	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,050 0,073	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,24 2,26 1,87 1,69 1,51 1,32	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14 1,96 1,77 1,59 1,41 1,22	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45	R           λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88 1,69 1,51 1,33 1,14	55           P(D>d)           0,001           0,003           0,005           0,008           0,012           0,020           0,030           0,045           0,065           0,092           0,126	λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08	65           P(D>d)           0,002           0,003           0,005           0,009           0,015           0,023           0,035           0,052           0,074           0,103           0,140	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,153 75	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,24 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124 0,165 85	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub>
M	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46 ε	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,050 0,073 25 P(D>d)	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,24 2,24 2,24 1,69 1,51 1,32 ε	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d)	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14 1,96 1,77 1,59 1,41 1,22 ε	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d)	R           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88 1,69 1,51 1,33 1,14 ε	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,030 0,045 0,065 0,092 0,126 F55 P(D>d)	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009 0,015 0,023 0,035 0,052 0,074 0,103 0,103 0,140 65 P(D>d)	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 ε	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,006 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,153 75 P(D>d)	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124 0,165 85 P(D>d)	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub> 0,005
	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46 ε 3,67	25 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,050 0,073 25 P(D>d) 0,000	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,24 2,24 2,26 1,87 1,69 1,51 1,32 ε ε 3,54	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε           3,06           2,87           2,69           2,51           2,52           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           ε           3,44	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d) 0,000	R           λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,88 1,69 1,51 1,33 1,14 ε 3,36	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,045 0,045 0,022 0,012 0,022 0,012 0,022 0,012 0,022 0,022 0,022 0,022 0,022 0,022 0,025 P(D>d) 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,0	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08 ε 3,29	65           P(D>d)           0,002           0,003           0,005           0,009           0,015           0,023           0,035           0,035           0,041           0,052           0,074           0,103           0,141           0,142           0,143           0,144           0,144           0,144           0,144	λ 0,000 0,000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 ε 3,24	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,005 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,153 75 P(D>d) 0,001	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 ε 3,19	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124 0,165 85 P(D>d) 0,001	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub> 0,005
M	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46 ε 3,67 3,49	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 25 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0000	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,24 2,26 1,87 1,69 1,51 1,32 ε 3,54 3,35	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ λ 0,0000 0,0000	Е 3,06 2,87 2,69 2,51 2,32 2,14 1,96 1,77 1,59 1,41 1,22 Е 3,44 3,25	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d) 0,000 0,001	R           λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,51 1,33 1,14 ε ε 3,36 3,17	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,045 0,065 0,092 0,126 S5 P(D>d) 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08 ε 3,29 3,11	65           P(D>d)           0,002           0,003           0,005           0,005           0,005           0,005           0,015           0,023           0,052           0,074           0,103           0,103           0,104           0,105           0,0074           0,0074           0,0074           0,0074           0,0074           0,0001	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0001 λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00000 0,0000 0,0000 0,	Е 2,86 2,67 2,49 2,31 1,21 1,24 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 Е 3,24 3,05	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,005 0,001 0,011 0,025 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,114 0,153 75 P(D>d) 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	ε 2,81 2,62 2,62 2,62 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 ε ε 3,19 3,00	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 1,124 0,165 85 P(D>d) 0,001	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001	λ <sub>25</sub> 0,005
	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9 5,1	ε 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46 ε 3,67 3,49 3,30	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 25 P(D>d) 0,000 0,000	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32 ε 3,54 3,35 3,17	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε           3,06           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           ε           3,44           3,25           3,07	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d) 0,000 0,001	R           λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,51 1,33 1,14 ε ε 3,36 3,17 2,99	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,045 0,065 0,092 0,126 S5 P(D>d) 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	ε           2,91           2,73           2,55           2,36           2,18           2,00           1,81           1,63           1,45           1,26           1,08           2,29           3,11           2,93	65 P(D>d) 0,002 0,003 0,005 0,009 0,015 0,023 0,023 0,035 0,023 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,035 0,0,	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0001 λ 0,0000 0,0000	ε           2,86           2,67           2,49           2,31           1,24           1,76           1,57           1,39           1,21           1,02           \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,001 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,153 75 P(D>d) 0,001 0,001 0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000	ε 2,81 2,62 2,62 2,62 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 ε ε 3,19 3,00 2,82	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124 0,165 85 P(D>d) 0,001 0,001 0,002	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000	λ <sub>25</sub> 0,005
M	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9 5,1 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 5,5 6,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7	е 3,29 3,11 2,92 2,74 2,56 2,37 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46 е 3,67 3,49 3,30 3,12	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32 ε 3,54 3,35 3,17 2,99	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε           3,06           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           ε           3,44           3,25           3,07           2,89	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002	R           λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,51 1,33 1,14 ε ε 3,36 3,17 2,99 2,81	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,045 0,065 0,092 0,126 S5 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,08 ε 3,29 3,11 2,93 2,74	65           P[D>d]           0,002           0,003           0,005           0,005           0,005           0,005           0,015           0,023           0,035           0,035           0,035           0,041           0,000           0,001           0,002           0,003	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0001 λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,00000 0,0000 0,0000 0,0	Е 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 Е 3,24 3,05 2,87 2,69	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,001 0,017 0,026 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,022 0,040 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002 0,004 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 \$ \$ 3,19 3,00 2,82 2,64	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124 0,165 85 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,004	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>25</sub> 0,005
M	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9 5,1 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,5 6,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,5 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7	е 3,29 3,11 2,92 2,74 2,75 2,74 2,75 2,77 2,19 2,01 1,82 1,64 1,46	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,003 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32 ε 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε           3,06           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           ε           3,44           3,25           3,07           2,89           2,70	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,000	R           λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,51 1,33 1,14 ε ε 3,36 3,17 2,99 2,81 2,62	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,030 0,045 0,065 0,092 0,126 <b>P(D&gt;d)</b> 0,000 0,001 0,000 0,001 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,08 ε 3,29 3,11 2,93 2,74 2,56	65           P[D>d]           0,002           0,003           0,005           0,005           0,005           0,005           0,015           0,023           0,035           0,035           0,035           0,035           0,041           0,000           0,001           0,002           0,003           0,004           0,005	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000	Е 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 Е 3,24 3,05 2,87 2,69 2,50	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,001 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,153 75 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 \$ \$ 3,19 3,00 2,82 2,64 2,45	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124 0,165 85 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,004 0,001	λ 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>25</sub> 0,005 λ <sub>30</sub>
M	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,7 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,5 6,5 6,5 6,5 6,5 6,5 6,5	ε           3,29           3,11           2,92           2,74           2,56           2,37           2,19           2,01           1,82           1,64           1,46           €           3,67           3,30           3,12           2,94           2,75	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,003 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,0	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32 ε 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε           3,06           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           ε           3,44           3,25           3,07           2,89           2,70           2,52	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,003 0,002	R           λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	<u></u>	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,030 0,045 0,065 0,092 0,126 <b>P(D&gt;d)</b> 0,000 0,001 0,000 0,001 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08 ε 3,29 3,11 2,93 2,74 2,56 2,38	65           P(D>d)           0,002           0,003           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,010           0,000           0,001           0,002           0,003           0,004           0,005           0,005	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 λ 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	Е 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 Е 3,24 3,05 2,87 2,69 2,50 2,32	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,001 0,017 0,026 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,001 0,001 0,002 0,004 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 ε 3,19 3,00 2,82 2,64 2,45 2,27	85 P(D>d) 0,003 0,004 0,007 0,012 0,019 0,029 0,044 0,064 0,090 0,124 0,064 0,050 0,012 0,001 0,001 0,002 0,004	λ           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>25</sub> 0,005
M	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,7 5,9 5,7 5,9 5,7 5,9 5,7 5,9 5,7 5,9 5,7 5,9 5,7 5,7 5,7 5,9 5,7 5,7 5,7 5,7 5,7 5,7 5,7 5,7	ε           3,29           3,11           2,92           2,74           2,56           2,37           2,19           2,01           1,82           1,64           1,46           \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,002 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,003 0,005 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,009 0,014 0,005 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,0	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32 ε ε 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62 2,44	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε           3,06           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           ε           3,44           3,25           3,07           2,89           2,70           2,52           2,34	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,003 0,002	R           λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	<u></u>	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,030 0,045 0,065 0,092 0,126 F(D>d) 0,000 0,001 0,001 0,002 0,004 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08 ε 3,29 3,11 2,93 2,74 2,56 2,38 2,19	65           P(D>d)           0,002           0,003           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,005           0,015           0,000           0,001           0,002           0,003           0,004           0,005           0,005           0,006           0,014	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	Е 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 Е 3,24 3,05 2,87 2,50 2,50 2,32 2,214	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,001 0,017 0,026 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,002 0,000 0,002 0,000 0,002 0,000 0,002 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 ε 3,19 3,00 2,82 2,64 2,45 2,27 2,09	85           P[D>d]           0,003           0,004           0,007           0,012           0,019           0,029           0,044           0,090           0,124           0,165           85           P[D>d]           0,001           0,002           0,001           0,002           0,004           0,007           0,012           0,004	λ           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>25</sub> 0,005 λ <sub>30</sub> 0,002
м М	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,5 6,5 6,5 6,5 6,5 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7	ε           3,29           3,11           2,92           2,74           2,56           2,37           2,19           2,01           1,82           1,64           1,46           \$\vee\$           3,67           3,30           3,12           2,94           2,75           2,57           2,39	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,002 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,005 0,005 0,009 0,005 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,0	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,26 1,87 1,69 1,51 1,32 ε ε 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62 2,44 2,25	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,005 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,009 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,005 0,006 0,009 0,005 0,000 0,005 0,000 0,005 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε           3,06           2,87           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           2,34           3,44           3,25           3,07           2,89           2,70           2,52           2,34           2,15	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,080 0,110 45 P(D>d) 0,000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,	R           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,58 1,69 1,51 1,13 3,16 3,36 3,36 3,17 2,99 2,81 2,62 2,24 2,26 2,07	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,012 0,020 0,030 0,045 0,065 0,092 0,126 F(D>d) 0,000 0,001 0,000 0,001 0,002 0,004 0,001 0,002 0,001 0,002 0,000 0,001 0,002 0,002 0,002 0,003 0,005 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,009 0,009 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,0	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,63 1,45 1,26 1,08 ε 3,29 3,11 2,93 2,74 2,56 2,38 2,19 2,01	65           P(Dxd)           0,002           0,003           0,005           0,005           0,015           0,020           0,035           0,035           0,035           0,035           0,035           0,036           0,040           0,103           0,000           0,001           0,002           0,003           0,005           0,004           0,005           0,004           0,022	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	Е 2,86 2,67 2,49 2,31 2,12 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 Е 3,24 3,05 2,87 2,50 2,32 2,214 1,95	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,001 0,017 0,026 0,040 0,058 0,040 0,058 0,040 0,058 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,004 0,001 0,002 0,004 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,0	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 ε 3,19 3,00 2,82 2,64 2,45 2,27 2,09 1,90	85           P[D>d]           0,003           0,004           0,007           0,012           0,019           0,029           0,044           0,090           0,124           0,015           85           P[D>d]           0,001           0,002           0,004           0,002           0,004           0,007           0,012           0,019           0,029           0,012           0,012           0,012	λ           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>25</sub> 0,005 λ <sub>30</sub> 0,002
м М	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7	ε           3,29           3,11           2,92           2,74           2,56           2,37           2,19           2,01           1,82           1,64           1,46           \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,014 0,005 0,009 0,005 0,009 0,009 0,009 0,009 0,000 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32 ε 3,54 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62 2,44 2,25 2,07	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,005 0,005 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε           3,06           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           2,34           3,24           3,25           3,07           2,89           2,70           2,52           2,34           2,15           1,97	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,038 0,056 0,038 0,056 0,038 0,056 0,038 0,056 0,000 0,010 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	R           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,51 1,13 1,14 1,14 ε ε 3,36 3,17 2,99 2,81 2,62 2,94 2,26 2,207 1,89	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,002 0,020 0,030 0,045 0,065 0,065 0,062 0,020 0,020 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,002 0,002 0,012	λ           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,45 1,26 1,08 ε 2,39 3,11 2,93 2,74 2,55 2,38 2,74 2,55 2,38 2,19 2,01 1,83	65           P(Dxd)           0,002           0,003           0,005           0,005           0,015           0,023           0,035           0,035           0,035           0,035           0,036           0,037           0,140           0,002           0,003           0,002           0,003           0,002           0,003           0,004           0,002           0,014           0,022           0,034	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 ε 3,24 3,05 2,87 2,69 2,50 2,32 2,14 1,95 1,77	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,053 75 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 ε 3,19 3,00 2,82 2,64 2,45 2,27 2,09 1,90 1,72	85           P[D>d]           0,003           0,004           0,007           0,012           0,019           0,029           0,044           0,090           0,124           0,015           85           P[D>d]           0,001           0,001           0,002           0,004           0,007           0,012           0,004           0,007           0,012           0,019           0,029           0,043	λ           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>25</sub> 0,005 λ <sub>30</sub> 0,002
м	25 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 30 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,5 6,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 7,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,5 6,7 7,7 5,9 6,1 6,1 6,3 6,5 6,7 7,7 5,9 6,1 6,1 6,3 6,5 6,7 7,7 5,9 6,1 6,1 6,3 6,5 6,7 7,7 5,9 6,1 6,3 6,5 6,7 7,7 5,9 6,1 6,2 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7 6,7	ε           3,29           3,11           2,92           2,74           2,56           2,37           2,19           2,01           1,82           1,64           1,46           \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$	25 P(D>d) 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,034 0,050 0,073 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,005 0,009 0,014 0,022 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,003 0,005 0,009 0,014 0,022 0,003 0,005 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,009 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,0	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 3,16 2,97 2,61 2,42 2,24 2,06 1,87 1,69 1,51 1,32 ε ε 3,54 3,54 3,54 3,54 3,54 2,99 2,80 2,62 2,44 2,25 2,07 1,89	35 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013 0,020 0,030 0,045 0,066 0,093 35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,005 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,008 0,005 0,006 0,009 0,005 0,006 0,009 0,005 0,006 0,009 0,000 0,000 0,005 0,006 0,000 0,000 0,005 0,006 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε           3,06           2,87           2,69           2,51           2,32           2,14           1,96           1,77           1,59           1,41           1,22           2,44           3,44           3,25           3,07           2,89           2,70           2,52           2,34           2,15           1,97           1,79	45 P(D>d) 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016 0,025 0,038 0,056 0,038 0,056 0,038 0,056 0,038 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,010 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,0	R           0,0000           0,0000           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,98 2,79 2,61 2,43 2,24 2,06 1,51 1,33 1,14 1,14 ε ε 3,36 3,17 2,99 2,81 2,62 2,81 2,62 2,81 2,62 2,81 2,62 2,81 2,62 2,81 2,62 2,61 2,61 2,79 2,98 2,61 2,79 2,98 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,61 2,79 2,79 2,61 2,79 2,79 2,61 2,79 2,79 2,79 2,61 2,79 2,79 2,79 2,79 2,79 2,79 2,79 2,79	55 P(D>d) 0,001 0,003 0,005 0,002 0,020 0,020 0,025 0,065 0,065 0,065 0,065 0,025 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,002 0,002 0,002 0,002 0,004	λ 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 2,91 2,73 2,55 2,36 2,18 2,00 1,81 1,45 1,45 1,26 1,08 ε 2,29 3,11 2,93 2,74 2,55 2,38 2,74 2,55 2,38 2,74 2,55 2,38 2,74 2,55 2,36 2,37 2,55 2,36 2,18 2,18 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	65           P(Dxd)           0,002           0,003           0,005           0,005           0,015           0,022           0,033           0,052           0,053           0,054           0,055           0,054           0,054           0,055           0,002           0,003           0,002           0,003           0,002           0,003           0,004           0,022           0,034           0,055	λ 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0001 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,	ε 2,86 2,67 2,49 2,31 1,94 1,76 1,57 1,39 1,21 1,02 ε 2,21 2,21 2,23 2,69 2,50 2,32 2,14 1,95 1,77 1,59	75 P(D>d) 0,002 0,004 0,011 0,017 0,026 0,040 0,058 0,082 0,114 0,058 75 P(D>d) 0,001 0,001 0,002 0,004 0,002 0,004 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,002 0,004 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005 0,005	λ           0,0000           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 2,81 2,62 2,44 2,26 2,07 1,89 1,71 1,52 1,34 1,16 0,97 ε 3,19 3,00 2,82 2,64 2,45 2,27 2,09 1,90 1,72 1,54	85           P[D>d]           0,003           0,004           0,007           0,012           0,019           0,029           0,044           0,054           0,064           0,064           0,050           0,124           0,165           85           P[D>d]           0,001           0,002           0,004           0,002           0,004           0,007           0,012           0,019           0,029           0,043           0,062	λ           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0001           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	λ <sub>25</sub> 0,005 λ <sub>30</sub> 0,002

										R													
	35		25			35			45			55			65			75			85		$\lambda_{35}$
		ε	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	ε	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	3	P(D>d)	λ	
	4,7	3,99	0,000	0,0000	3,86	0,000	0,0000	3,76	0,000	0,0000	3,68	0,000	0,0000	3,61	0,000	0,0000	3,56	0,000	0,0000	3,51	0,000	0,0000	
	4,9	3,81	0,000	0,0000	3,67	0,000	0,0000	3,58	0,000	0,0000	3,50	0,000	0,0000	3,43	0,000	0,0000	3,37	0,000	0,0000	3,32	0,000	0,0000	
	5,1	3,62	0,000	0,0000	3,49	0,000	0,0000	3,39	0,000	0,0000	3,31	0,000	0,0000	3,25	0,001	0,0000	3,19	0,001	0,0000	3,14	0,001	0,0000	
	5,3	3,44	0,000	0,0000	3,31	0,000	0,0000	3,21	0,001	0,0000	3,13	0,001	0,0000	3,06	0,001	0,0000	3,01	0,001	0,0000	2,96	0,002	0,0000	
	5,5	3,26	0,001	0,0000	3,12	0,001	0,0000	3,03	0,001	0,0000	2,95	0,002	0,0000	2,88	0,002	0,0000	2,82	0,002	0,0000	2,77	0,003	0,0000	
М	5,7	3,07	0,001	0,0000	2,94	0,002	0,0000	2,84	0,002	0,0000	2,76	0,003	0,0000	2,70	0,004	0,0000	2,64	0,004	0,0000	2,59	0,005	0,0000	0,001
	5,9	2,89	0,002	0,0000	2,76	0,003	0,0000	2,66	0,004	0,0000	2,58	0,005	0,0000	2,51	0,006	0,0000	2,46	0,007	0,0000	2,41	0,008	0,0000	
	6,1	2,71	0,003	0,0000	2,57	0,005	0,0000	2,48	0,007	0,0000	2,40	0,008	0,0000	2,33	0,010	0,0000	2,27	0,012	0,0000	2,22	0,013	0,0000	
	6,3	2,52	0,006	0,0000	2,39	0,008	0,0000	2,29	0,011	0,0000	2,21	0,013	0,0000	2,15	0,016	0,0000	2,09	0,018	0,0000	2,04	0,021	0,0000	
	6,5	2,34	0,010	0,0000	2,21	0,014	0,0000	2,11	0,017	0,0000	2,03	0,021	0,0000	1,96	0,025	0,0000	1,91	0,028	0,0000	1,86	0,032	0,0000	
	6,7	2,16	0,015	0,0000	2,02	0,021	0,0000	1,93	0,027	0,0000	1,85	0,032	0,0000	1,78	0,038	0,0000	1,72	0,042	0,0000	1,67	0,047	0,0000	
										R													
	40		25			35			45			55			65			75			85		λ
	40	8	25 P(D>d)	λ	٤	35 P(D>d)	λ	ε	45 P(D>d)	λ	٤	55 P(D>d)	λ	٤	65 P(D>d)	λ	٤	75 P(D>d)	λ	٤	85 P(D>d)	λ	$\lambda_{40}$
	40	<u>ε</u> 4,27	25 P(D>d) 0,000	λ	ε 4,14	35 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	ε 4,04	<b>45</b> P(D>d) 0,000	λ 0,0000	ε 3,96	55 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	ε 3,89	65 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	<b>ε</b> 3,83	75 P(D>d) 0,000	λ 0,0000	ε 3,78	<b>85</b> P(D>d) 0,000	λ 0,0000	$\lambda_{40}$
	40 4,7 4,9	ε 4,27 4,09	25 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95	35 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85	45 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77	55 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	<b>е</b> 3,89 3,71	65 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65	75 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 3,78 3,60	85 P(D>d) 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
	40 4,7 4,9 5,1	ε 4,27 4,09 3,90	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95 3,77	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85 3,67	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77 3,59	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,89 3,71 3,52	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65 3,47	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,78 3,60 3,42	<b>85</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
	40 4,7 4,9 5,1 5,3	ε 4,27 4,09 3,90 3,72	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95 3,77 3,59	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85 3,67 3,49	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77 3,59 3,41	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,89 3,71 3,52 3,34	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65 3,47 3,28	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,78 3,60 3,42 3,23	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
	40 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5	ε 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
м	40 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7	ε 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92	<b>75</b> <b>P(D&gt;d)</b> 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
м	40 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9	ε 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92 2,73	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,002 0,004	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
м	40 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1	ε 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04 2,85	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,002	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75	45 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86 2,67	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92 2,73 2,55	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68 2,50	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
м	40 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,9 6,1 6,3	ε 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04 2,85 2,67	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75 2,57	45 P(D>4) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,002 0,003 0,005	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86 2,67 2,49	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003 0,005 0,008	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92 2,73 2,55 2,37	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009	λ           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000           0,0000	ε 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68 2,50 2,32	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>
M	40 4,7 4,9 5,1 5,3 5,5 5,7 5,7 5,9 6,1 6,3 6,5	ε 4,27 4,09 3,90 3,72 3,54 3,35 3,17 2,99 2,80 2,62	25 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003 0,004	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,14 3,95 3,77 3,59 3,40 3,22 3,04 2,85 2,67 2,49	35 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 4,04 3,85 3,67 3,49 3,30 3,12 2,94 2,75 2,57 2,39	45 P(D>4) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,00	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,96 3,77 3,59 3,41 3,22 3,04 2,86 2,67 2,49 2,31	55 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006 0,011	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,89 3,71 3,52 3,34 3,16 2,97 2,79 2,61 2,42 2,24	65 P(D>d) 0,000 0,000 0,000 0,001 0,001 0,003 0,005 0,008 0,013	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,83 3,65 3,47 3,28 3,10 2,92 2,73 2,55 2,37 2,18	75 P(D>d) 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,003 0,005 0,009 0,014	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	ε 3,78 3,60 3,42 3,23 3,05 2,87 2,68 2,50 2,32 2,13	85 P(D>d) 0,000 0,000 0,001 0,001 0,001 0,002 0,004 0,006 0,010 0,016	λ 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	λ <sub>40</sub>

Προσθέτοντας την τελευταία στήλη από κάθε πίνακα για τα αντίστοιχα επίπεδα διάρκειας d και εφαρμόζοντας τη Σχέση 2.8 προκύπτει ο τελικός Πίνακας 3.7 και το διάγραμμα του Σχήματος 3.6. Επίσης στο Σχήμα 3.7 δίνεται η καμπύλη σεισμικής επικινδυνότητας (seismic hazard curve) για πιθανότητα υπέρβασης της διάρκειας του σεισμικού γεγονότος σε χρονικό διάστημα T = 50 έτη (εκτιμώμενος χρόνος ζωής των κατασκευών).

**Πίνακας 3.7** Αθροιστική μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης  $\lambda_{total}$  και αντίστοιχη πιθανότητα υπέρβασης για T = 50 έτη

d (sec)	$\lambda_{total}$	P(%) (T=50)
5	1.7314	100.00
10	0.3937	100.00
15	0.0982	99.26
20	0.0292	76.77
25	0.0100	39.45
30	0.0039	17.53
35	0.0016	7.76
40	0.0007	3.56



Σχήμα 3.6 Μέση ετήσια συχνότητα υπέρβασης  $\lambda_{total}$ 



**Σχήμα 3.7** Πιθανότητα υπέρβασης για T = 50 έτη

Παρατηρείται ότι πιθανότητα υπέρβασης 10% σε χρονικό διάστημα 50 ετών προκύπτει για διάρκεια περίπου 35 sec. Επομένως ακολουθείται η διαδικασία της ανάδρομης ανάλυσης (deaggregation) που περιγράφηκε παραπάνω για να προκύψουν οι τιμές των μεταβλητών M (deaggregated magnitude), R (deaggregated distance) και ε (deaggregated epsilon) για τις οποίες προκαλείται αυτή η υπέρβαση. Χρησιμοποιώντας τις Σχέσεις 2.18, 2.19 και 2.20 προκύπτουν οι ακόλουθοι πίνακες και τα αντίστοιχα διαγράμματα:

					D	(sec)			
		5	10	15	20	25	30	35	40
	4,1	0,85	0,43	0,22	0,12	0,06	0,04	0,02	0,01
	4,3	0,66	0,41	0,24	0,14	0,08	0,05	0,03	0,02
	4,5	0,51	0,38	0,25	0,16	0,11	0,07	0,05	0,03
	4,7	0,72	0,64	0,49	0,35	0,24	0,17	0,12	0,09
	4,9	0,55	0,59	0,51	0,40	0,30	0,23	0,17	0,13
	5,1	0,41	0,52	0,51	0,44	0,36	0,29	0,23	0,18
	5,3	0,31	0,46	0,50	0,48	0,42	0,36	0,30	0,25
	5,5	0,22	0,39	0,48	0,50	0,47	0,43	0,38	0,33
м	5,7	0,16	0,32	0,45	0,51	0,52	0,50	0,46	0,43
	5,9	0,12	0,26	0,41	0,50	0,55	0,57	0,56	0,53
	6,1	0,08	0,21	0,36	0,49	0,57	0,62	0,64	0,65
	6,3	0,06	0,16	0,31	0,46	0,58	0,67	0,73	0,76
	6,5	0,04	0,12	0,26	0,42	0,57	0,69	0,79	0,87
	6,7	0,03	0,09	0,22	0,38	0,54	0,70	0,85	0,97
	6,9	0,01	0,02	0,05	0,09	0,15	0,20	0,25	0,30
	7,1	0,00	0,01	0,04	0,08	0,12	0,18	0,24	0,30
	7,3	0,00	0,01	0,03	0,06	0,10	0,16	0,22	0,29
	sum	4,72	5,03	5,32	5,57	5,76	5,92	6,04	6,15



Σχήμα 3.8 Deaggregated Magnitude

					D (:	sec)			
		5	10	15	20	25	30	35	40
	25	7,14	5,93	5,27	4,84	4,52	4,26	4,04	3,84
	35	5,67	5,23	4,94	4,73	4,57	4,43	4,31	4,19
	45	5,05	5,03	4,97	4,91	4,86	4,81	4,76	4,72
R	55	5,89	6,25	6,41	6,49	6,55	6,59	6,62	6,64
	65	7,24	8,08	8,54	8,84	9,06	9,24	9,39	9,53
	75	7,76	9,05	9,82	10,34	10,75	11,09	11,39	11,66
	85	10,04	12,15	13,50	14,44	15,19	15,82	16,39	16,91
	sum	48,79	51,73	53,45	54,61	55,50	56,25	56,90	57,49



Σχήμα 3.9 Deaggregated Distance

						3					
		0	1	2	3	-1	-2	-3	4	5	sum
	5	0,000	0,000	0,000	0,000	-0,285	-0,067	-0,002	0,000	0,000	-0,35
	10	0,000	0,592	0,297	0,000	-0,032	0,000	0,000	0,000	0,000	0,86
	15	0,000	0,427	0,864	0,090	-0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	1,38
(jec)	20	0,000	0,350	0,941	0,474	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,77
0	25	0,000	0,226	1,013	0,756	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,00
	30	0,000	0,111	1,091	0,958	0,000	0,000	0,000	0,016	0,000	2,18
	35	0,000	0,048	1,018	1,141	0,000	0,000	0,000	0,091	0,003	2,30
	40	0,000	0,012	0,942	1,329	0,000	0,000	0,000	0,172	0,011	2,47





Διαπιστώνεται από τους πίνακες που προηγήθηκαν ότι υπέρβαση της διάρκειας των 35 sec της ισχυρής σεισμικής δόνησης προκύπτει για μέγεθος σεισμού M = 6.05, απόστασης R = 56.90 km και παραμέτρου ε = 2.30. Αντίστοιχη διαδικασία μπορεί να εφαρμοστεί σε κάθε περίπτωση όπου όλα τα σεισμοτεκτονικά δεδομένα της εξεταζόμενης περιοχής είναι γνωστά, έτσι ώστε να προκύψει το επικρατέστερο σενάριο σεισμού και σύμφωνα με αυτό να γίνει ο σχεδιασμός των κατασκευών.

# 4. ΤΕΧΝΗΤΑ ΕΠΙΤΑΧΥΝΣΙΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

Οι πραγματικές σεισμικές δονήσεις περιλαμβάνουν ένα σύνολο παραμέτρων (μέγεθος σεισμού, διάρκεια, εστιακό βάθος, σχέσεις απόσβεσης), οι οποίες πιθανόν να μην συμβούν ξανά. Επομένως λόγω της σπανιότητας ή της απουσίας καταγεγραμμένων σεισμικών δονήσεων με συγκεκριμένα χαρακτηριστικά, απαιτείται πολλές φορές για τις ανάγκες του σχεδιασμού η παραγωγή τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων με βάση κάποιο φάσμα αναφοράς (target spectrum).

#### 4.1 Δημιουργία τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων

Μία από τις μεθόδους παραγωγής τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων είναι μέσω του προγράμματος SIMQKE. Η διαδικασία βασίζεται στο γεγονός ότι κάθε περιοδική συνάρτηση μπορεί να επεκταθεί σε μία σειρά από ημιτονοειδή κύματα:

$$X(t) = \sum_{n} A_n \sin(\omega_n + \varphi_n)$$
(4.1)

Όπου,

 $A_n$  το πλάτος του ν – οστού κύματος

 $φ_n$  η γωνία φάσης του ν – οστού κύματος μεταξύ 0 και 2π

Δημιουργώντας έναν πίνακα πλατών (που σχετίζονται με τη φασματική πυκνότητα ισχύος  $G_{\omega}$ ) και διάφορους πίνακες γωνιών φάσης μπορούν να προκύψουν διαφορετικές δονήσεις με την ίδια γενική εικόνα, αλλά με διαφορετικές λεπτομέρειες.

Για να προσομοιωθεί ο μεταβατικός χαρακτήρας των πραγματικών σεισμικών δονήσεων στην αρχή και το τέλος του επιταχυνσιογραφήματος πολλαπλασιάζονται με μία συνάρτηση χρόνου Ι (t) (Σχήμα 4.1) και επομένως η τεχνητή εδαφική κίνηση γίνεται:

$$Z(t) = I(t)\sum_{n} A_n \sin(\omega_n t + \varphi_n) \qquad (4.2)$$



Σχήμα 4.1 Συναρτήσεις χρόνου

Η προκύπτουσα τεχνητή δόνηση είναι στάσιμη στο συχνοτικό της περιεχόμενο με τη μέγιστη επιτάχυνσή της να βρίσκεται πολύ κοντά στην επιθυμητή (target peak acceleration).

## 4.2 Απαιτούμενα δεδομένα εισαγωγής

Για τη έναρξη της διαδικασίας παραγωγής των τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων απαιτείται αρχικά η επιλογή του σχήματος της αντίστοιχης συνάρτησης και η εισαγωγή των ακόλουθων παραμέτρων:

- Χρόνος ανάδυσης ( $T_{RISE}$ )
- Χρόνος ισχυρής δόνησης, όπου η συνάρτηση παραμένει σταθερή  $(T_{LVL})$
- Συνολική διάρκεια σεισμικής δόνησης (DUR)
- Μέγιστη εδαφική επιτάχυνση (PGA)



Σχήμα 4.2 Συναρτήσεις χρόνου και απαιτούμενα δεδομένα εισαγωγής για την παραγωγή τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων (Hou, 1968, Liu, 1969, Jennings, 1968)

Στο παρελθόν έχουν προταθεί οι ακόλουθες συναρτήσεις χρόνου για διάφορα μεγέθη σεισμού όπως φαίνεται στα ακόλουθα σχήματα:







**Σχήμα 4.3** Σεισμοί προσομοίωσης ανάλογα με το μέγεθος του σεισμού (Jennings, Housner, Tsai, 1968)

Για τις ανάγκες του σχεδιασμού στον ελληνικό χώρο μπορούν τα παραπάνω διαγράμματα να τροποποιηθούν κατάλληλα ανάλογα με το αναμενόμενο μέγεθος σεισμού και τη διάρκεια της ισχυρής εδαφικής κίνησης.

Για την προσομοίωση με βάση το ελαστικό φάσμα του EC8 (Σχήμα 4.4) εισάγονται δεδομένα φασματικής ταχύτητας σε cm/sec (SV = Se/( $2\pi/T$ )) ανάλογα με τον τύπο του εδάφους που έχει επιλεγεί (Πίνακας 4.1, 4.2).



Σχήμα 4.4 Ελαστικό φάσμα ΕC8

Πίνακας 4.1 Χαρακτηριστικά ελαστικού φάσματος ΕC8 ανάλογα με τον τύπο του εδάφους

Τύπος Εδάφους	T <sub>B</sub> (sec)	T <sub>C</sub> (sec)	T <sub>D</sub> (sec)	S
Α	0.15	0.40	2.50	1.00
В	0.15	0.50	2.50	1.20
С	0.20	0.60	2.50	1.15
D	0.20	0.80	2.50	1.35
Е	0.15	0.50	2.50	1.40

Κατη-				
γορία	Recupant ສາວມາຫຼາງການຄາງທີ່ສຸດ		Ιαραμετροι	
Α	Περιγραφη στρωματογραφίας Βράχος ή άλλος βραχώδης γεωλογικός σχηματισμός που περιλαμβάνει το πολύ 5 m ασθενέστερου επιφανειακού υλικού	> 800	/VSPT _	–
В	Αποθέσεις πολύ πυκνής άμμου, χαλίκων, ή πολύ σκληρής αργίλου, πάχους τουλάχιστον αρκετών δεκάδων μέτρων, που χαρακτηρίζονται από βαθμιαία βελτίωση των μηχανικών ιδιοτήτων με το βάθος	360 - 800	> 50	> 250
С	Βαθιές αποθέσεις πυκνής ή μετρίως πυκνής άμμου, χαλίκων ή σκληρής αργίλου πάχους από δεκάδες έως πολλές εκατοντά- δες μέτρων	180 - 360	15 - 50	70 - 250
D	Αποθέσεις χαλαρών έως μετρίως χαλαρών μη συνεκτικών υλικών (με ή χωρίς κάποια μαλακά στρώματα συνεκτικών υλικών), ή κυρίως μαλακά έως μετρίως σκληρά συνεκτικά υλικά	< 180	< 15	< 70
E	Εδαφική τομή που αποτελείται από ένα επιφανειακό στρώμα ιλύος με τιμές ν <sub>8</sub> κατηγορίας C ή D και πάχος που ποικίλλει μεταξύ περίπου 5 m και 20 m, με υπόστρωμα από πιο σκληρό υλικό με ν <sub>8</sub> > 800 m/s			
S <sub>1</sub>	Αποθέσεις που αποτελούνται ή που περιέχουν ένα στρώμα πάχους τουλάχιστον 10 m μαλακών αργήλων/λάν με υψηλό δείκτη πλαστικότητας (Pl > 40) και υψηλή περιεκτικότητα σε νερό	< 100 (ενδεικτικό)	-	10 - 20
S2	Στρώματα ρευστοποιήσιμων εδαφών, ευαίσθητων αργίλων, ή οποιαδήποτε άλλη εδαφική τομή που δεν περιλαμβάνεται στους τύπους Α – Ε ή S <sub>1</sub>			

Πίνακας 4.2 Κατάταξη εδαφών σύμφωνα με τον ΕC8

Η βελτιστοποίηση αυτής της προσομοίωσης μέσω του προγράμματος SIMQKE επιτυγχάνεται με τη χρήση του προγράμματος SEISMOMATCH. Πιο συγκεκριμένα τα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα που παρήχθησαν αρχικά εισάγονται για επιπλέον επεξεργασία στο πρόγραμμα SEISMOMATCH θεωρώντας όσο το δυνατό μικρότερο κάθε φορά ανεκτό σφάλμα στο «ταίριασμα» με το φάσμα αναφοράς (target spectrum).

# 5. ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΥΚΛΩΝ ΑΠΟΚΡΙΣΗΣ ΔΕΔΟΜΕΝΗΣ ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΔΟΝΗΣΗΣ

## 5.1 Σεισμική απόκριση

Μία από τις πιο σημαντικές εφαρμογές της θεωρίας της δυναμικής των κατασκευών βρίσκεται στην ανάλυση της απόκρισης τους σε βίαιη εδαφική δόνηση που προκαλείται από έναν σεισμό.

#### 5.1.1 Ελαστικά φάσματα απόκρισης

Τα ελαστικά φάσματα απόκρισης ελήφθησαν αρχικά από τον Biot (1941) χρησιμοποιώντας ένα μηχανικό ανάλογο. Η ευρεία όμως διαθεσιμότητα των ηλεκτρονικών υπολογιστών έδωσε τη δυνατότητα αποτελεσματικού αριθμητικού υπολογισμού των φασμάτων (Nigam & Jennings, 1969). Σήμερα υπάρχουν πολλά λογισμικά για τον υπολογισμό ελαστικών φασμάτων απόκρισης όπως το SEISMOSIGNAL (Σχήμα 5.1).



Σχήμα 5.1 Φάσμα απόκρισης για το σεισμό Imperial Valley

Όλες οι παράμετροι της ελαστικής απόκρισης εξάγονται από την επίλυση των εξισώσεων κίνησης ενός μονοβάθμιου συστήματος με ιξώδη απόσβεση:

$$m \cdot a + c \cdot v + k \cdot u = -m \cdot a_g \tag{5.1}$$

Όπου,

m	η μάζα
α	η απόλυτη επιτάχυνση τη μάζας
с	η ιξώδης απόσβεση
k	η ελαστική δυσκαμψία
и	η σχετική μετατόπιση μεταξύ της μάζας και του εδάφους
$\alpha_{g}$	η εδαφική επιτάχυνση

Είναι γενικά πιο βολικό να εκφράζονται τα χαρακτηριστικά του συστήματος ως όροι της ιδιοπεριόδου του (natural period)  $T_n$  ή της ιδιοσυχνότητας  $\omega_n$  (natural frequency) και του λόγου απόσβεσης ζ:

$$T_n = \frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{m}{k}} \tag{5.2}$$

$$\omega_n = \sqrt{\frac{k}{m} = \frac{2\pi}{T_n}} \tag{5.3}$$

$$\zeta = \frac{c}{2 \cdot m \cdot \omega_n} \tag{5.4}$$

Αντικαθιστώντας στην Σχέση 5.1 προκύπτει:

$$\alpha + 2 \cdot \zeta \cdot \omega_n \cdot \nu + \omega_n^2 \cdot u = -a_q \qquad (5.5)$$

Η Σχέση 5.5 μπορεί να επιλυθεί για την εύρεση της σχετικής μετατόπισης ν(t) υπό την δράση μίας αυθαίρετης εδαφικής χρονοϊστορίας επιτάχυνσης μέσω ολοκλήρωσης ή με επίλυση του ολοκληρώματος Duhamel. Το ολοκλήρωμα Duhamel περιγράφει την απόκριση σε όρους πλάτους της εδαφικής κίνησης και χρόνου της κίνησης. Η απόκριση σε κάθε δεδομένη χρονική στιγμή προκύπτει από τον πολλαπλασιασμό του πλάτους της εδαφικής κίνησης σε κάθε στιγμή με μία αρμονική συνάρτηση μεταφοράς και μία συνάρτηση στάθμισης που μειώνει την επιρροή της εδαφικής κίνησης στο πλάτος απόκρισης με το χρόνο:

$$u(t) = -\frac{1}{\omega_d} \int_0^t a_g(\tau) \cdot e^{-\zeta \cdot \omega_n \cdot (t-\tau)} \cdot \sin[\omega_d(t-\tau)] dt$$
(5.6)

Όπου,

τ

 $ω_d$  η αποσβενόμενη ιδιοσυχνότητα με  $ω_d = ω_n \cdot \sqrt{1 - \zeta^2}$ 

ο χρόνος της εδαφικής κίνησης

Η σχετική ταχύτητα προκύπτει παραγωγίζοντας τη Σχέση 5.6 και η απόλυτη επιτάχυνση χρησιμοποιώντας τη Σχέση 5.5. Ο υπολογισμός του ολοκληρώματος Duhamel είναι ιδιαίτερα πολύπλοκος έως αδύνατος, γι' αυτό συνίσταται η εφαρμογή κάποιας αριθμητικής μεθόδου. Η μελέτη της απόκρισης μιας κατασκευής στο πεδίο του χρόνου απαιτεί την αριθμητική ολοκλήρωση των εξισώσεων κίνησης σε διακριτά χρονικά διαστήματα της μορφής Δt, 2·Δt, ..., N·Δt.

Στο SEISMOSIGNAL χρησιμοποιείται η μέθοδος Newmark, η οποία απαιτεί τον καθορισμό των δύο παραμέτρων ολοκλήρωσης β (beta) και γ (gamma). Ανεξάρτητα από το χρησιμοποιούμενο χρονικό βήμα μπορεί να επιτευχθεί σταθερότητα όταν ισχύει για την παράμετρο β:

$$\beta \ge 0.25 \cdot (\gamma + 0.5)^2 \tag{5.7}$$

Οι προεπιλεγμένες τιμές που χρησιμοποιούνται στο πρόγραμμα είναι  $\beta = 0.25$  και  $\gamma = 0.5$ , για τις οποίες οι μέθοδος δίνει ικανοποιητικά αποτελέσματα, ενώ δεν παρουσιάζεται διάχυση ενέργειας. Αρχικά χρησιμοποιείται το χρονικό βήμα του δοσμένου επιταχυνσιογραφήματος ως χρονικό βήμα της δυναμικής ανάλυσης και στη συνέχεια ελέγχεται αν αυτό έχει σαν αποτέλεσμα να είναι μεγαλύτερο κατά 20% από την περίοδο του συστήματος που μελετάται, διαφορετικά ο αλγόριθμος αλλάζει αυτόματα το χρονικό βήμα έτσι ώστε ο λόγος dt/T να είναι αποδεκτός. Η μέγιστη προεπιλεγμένη τιμή είναι dt/T = 0.02 για να προκύπτουν ικανοποιητικά ακριβή αποτελέσματα.

Τα φάσματα απόκρισης φασματικής επιτάχυνσης SA, φασματικής ταχύτητας SV και φασματικής μετατόπισης SD κατασκευάζονται αναπαριστώντας γραφικά τη μέγιστη απόκριση για πολλά μονοβάθμια συστήματα σε ένα εύρος διαφορετικών τιμών περιόδου ή συχνοτήτων (Σχήμα 5.2). Υπάρχουν προσεγγιστικές σχέσεις που συνδέουν την φασματική επιτάχυνση, ταχύτητα και μετατόπιση. Εφόσον οι σχέσεις αυτές δεν είναι ακριβώς οι προκύπτουσες τιμές ονομάζονται φασματική ψευδοεπιτάχυνση (PSA) και φασματική ψευδοταχύτητα (PSV) αντίστοιχα:

$$PSA = \left(\frac{2\pi}{T}\right)^2 \cdot SD \tag{5.8}$$

$$PSV = \left(\frac{2\pi}{T}\right) \cdot SD \tag{5.9}$$

Τονίζεται ότι για επίπεδα απόσβεσης μικρότερα από 20% της κρίσιμης τιμής, η φασματική ψευδοεπιτάχυνση και ψευδοταχύτητα τείνουν στην φασματική επιτάχυνση και ταχύτητα αντίστοιχα, εκτός από περιπτώσεις πολύ μικρών ή πολύ μεγάλων τιμών ιδιοπεριόδου. Στην πραγματικότητα η φασματική ψευδοεπιτάχυνση και η φασματική επιτάχυνση είναι απολύτως ίσες για μηδενική απόσβεση. (Hancock, 2006)



Σχήμα 5.2 Απεικόνιση της κατασκευής φάσματος απόκρισης. Η μέγιστη απόκριση κάθε μονοβάθμιου συστήματος αναπαριστάται γραφικά συναρτήσει της ιδιοπεριόδου του

#### 5.1.2 Χρονοϊστορία απόκρισης

Τα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα που προκύπτουν με βάση τη διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω μπορούν στη συνέχεια να χρησιμοποιηθούν για τη μελέτη της απόκρισης ενός μονοβάθμιου ταλαντωτή συγκεκριμένης ιδιοπεριόδου μέσω του προγράμματος SEISMOSIGNAL. Ενδεικτικά δίνεται στο Σχήμα 5.3 η ελαστική απόκριση μετακινήσεων για μονοβάθμιο ταλαντωτή ιδιοπεριόδου T = 0.5 sec και απόσβεσης  $\zeta = 2\%$ .



Σχήμα 5.3 Απόκριση μετατοπίσεων μονοβάθμιου ταλαντωτή

Διαπιστώνεται ότι η σεισμική απόκριση ενός συστήματος, το οποίο προοδευτικά χάνει μέρος της αντοχής του εξαιτίας των εναλλασσόμενων κύκλων φόρτισης στους οποίους υπόκεινται, εξαρτάται όχι μόνο από το μέγιστο πλάτος της σεισμικής δόνησης αλλά και από τη διάρκειά της, η οποία καθορίζει και των αριθμό των κύκλων φόρτισης.

## 5.2 Μέτρηση κύκλων φόρτισης

Για τη μέτρηση των κύκλων φόρτισης μιας κατασκευής έχουν προταθεί διάφορες μέθοδοι (Hancock & Bommer, 2004):

#### • Μέτρηση κορυφών (Peak Counting)

Υπάρχουν αρκετές παραλλαγές της μεθόδου, με τις δύο βασικότερες διαφορές μεταξύ των διαφόρων ορισμών να είναι:

- Επίπεδο αποκοπής: Για να αποφευχθεί η αλλοίωση των αποτελεσμάτων λόγω της επικράτησης πολλών μικρών κορυφών, επιλέγεται ένα επίπεδο αποκοπής κάτω από το οποίο δεν λαμβάνονται υπόψη οι υπάρχουσες κορυφές.
- Εναλλαγή προσήμου: Ορισμένες μέθοδοι λαμβάνουν υπόψη μόνο τις μεγαλύτερες κορυφές μεταξύ διαδοχικών κορυφών διαφορετικού προσήμου (Σχήμα 5.4), ενώ άλλες λαμβάνουν υπόψη όλες τις κορυφές.



Σχήμα 5.4 Παράδειγμα μέτρησης κορυφών

#### Μέτρηση κορυφών πάνω από καθορισμένα επίπεδα (Level Crossing Counting)

Η συγκεκριμένη μέθοδος χρησιμοποιείται συνήθως για τη μέτρηση της συχνότητας της εδαφικής κίνησης. Συγκεκριμένα η συχνότητα ορίζεται ως το ήμισυ του αριθμού των

κορυφών πάνω ένα καθορισμένο επίπεδο, διαιρεμένο με τη χρονική διάρκεια της κίνησης πάνω από αυτό το όριο. (Σχήμα 5.5)



Σχήμα 5.5 Παράδειγμα μέτρησης κορυφών πάνω διάφορα καθορισμένα επίπεδα

#### Μέτρηση κύκλων ανάλογα με το εύρος τους (Range Counting)

Η πιο διαδεδομένη μέθοδος σε αναλύσεις κόπωσης, η οποία εφαρμόζεται συνήθως μέσω της μεθόδου Rainflow διότι δίνει τη δυνατότητα μέτρησης κύκλων τόσο υψηλής όσο και χαμηλής συχνότητας σε σήματα με ευρύ φάσμα συχνοτήτων (Σχήμα 5.6). Η μέθοδος, λόγω της μεγάλης σημασίας της, αναλύεται λεπτομερώς σε επόμενη ενότητα.





#### • Έμμεση εκτίμηση μέσω στατιστικών τεχνικών (Indirect Estimation)

Αφορά μεθόδους που δεν μετρούν τους κύκλους φόρτισης απευθείας από τη δοσμένη χρονοϊστορία, αλλά χρησιμοποιούν στατιστικές τεχνικές για την εκτίμησή τους. Συνήθως σύμφωνα με τη θεωρία της τυχαίας δόνησης, χρησιμοποιούνται φασματικές ροπές για να καθοριστεί η δεσπόζουσα συχνότητα και επομένως ο αριθμός των ακραίων κορυφών ανά μονάδα χρόνου (Boore, 1983). Οι περισσότερες μέθοδοι υποθέτουν ότι δεν υπάρχει ισχυρή συσχέτιση μεταξύ των κορυφών και ότι αποτελούν μέρος μίας στάσιμης διαδικασίας.

Ο αριθμός των κορυφών Ν σε χρονικό διάστημα Τ είναι (Boore, 1983):

$$N = 2\tilde{f}T \tag{5.10}$$

Όπου,

$$\tilde{f} = \frac{1}{2\pi} \left(\frac{m_4}{m_2}\right)^{1/2}$$
η δεσπόζουσα συχνότητα (5.11)  

$$m_2 = \frac{1}{\pi} \int_0^\infty \omega^2 |A(\omega)|^2 d\omega$$
η φασματική ροπή δευτέρου βαθμού (5.12)  

$$m_4 = \frac{1}{\pi} \int_0^\infty \omega^4 |A(\omega)|^2 d\omega$$
η φασματική ροπή τετάρτου βαθμού (5.13)  

$$\omega$$
η γωνιακή συχνότητα   

$$To φάσμα επιταχύνσεων$$

#### Μέθοδοι που βασίζονται στη σεισμική απόκριση (based on structural response)

Σύμφωνα με την προσέγγιση των Zahrah and Hall (1984), προτείνεται ο καθορισμός των ισοδύναμων κύκλων διαρροής  $n_{eq}$ , διαιρώντας τη συνολική υστερητική ενέργεια ( $E_H$ ) με την ισοδύναμη ενέργεια που θα είχε απορροφηθεί εάν η κατασκευή φορτιζόταν μονοτονικά με την ίδια μέγιστη μετακίνηση. Για τον προσδιορισμό των ισοδύναμων κύκλων διαρροής απαιτείται ένα ελαστοπλαστικό μοντέλο, το οποίο χρησιμεύει ως ένας συγκριτικός δείκτης για την αξιολόγηση της δριμύτητας της εδαφικής κίνησης:

$$n_{eq} = \frac{E_H}{F_y \cdot (x_{max} - x_y)} \qquad (5.14)$$

Όπου,

*F*<sub>y</sub> η δύναμη διαρροής

*x<sub>max</sub>* η μέγιστη μετακίνηση

Η φυσική έννοια της παραμέτρου <br/>  $n_{\rm eq}$ παρουσιάζεται στο Σχήμα 5.7.



Σχήμα 5.7 Αναπαράσταση του αριθμού των ισοδύναμων κύκλων σε ένα ελαστοπλαστικό σύστημα

Κατά Manfredi et al. (2003), ο αριθμός των ισοδύναμων κύκλων όπως ορίζεται στη συγκεκριμένη μέθοδο αυξάνεται με την απόσταση από το ρήγμα, αν και το πλάτος τους μειώνεται.

Σε αυτό το σημείο είναι ιδιαίτερα σημαντικό να τονιστεί ότι ο εκάστοτε ερευνητής οφείλει να είναι ενήμερος για τους περιορισμούς των διαφόρων μεθόδων, έτσι ώστε να επιλέγει κάθε φορά εκείνη τη μέθοδο που ανταποκρίνεται καλύτερα στους σκοπούς της μελέτης του.

## 5.2.1 Μέθοδος Rainflow

Η πιο διαδεδομένη μέθοδος για τη μελέτη της εναπομένουσας αντοχής σε κόπωση μιας κατασκευής, η οποία υπόκειται σε τυχαία σεισμική δόνηση, είναι αυτή της εύρεσης του πλάτους των κύκλων μέσω του αλγόριθμου Rainflow. Ο αλγόριθμος αναπτύχθηκε από τους Tatsuo Endo and M. Matsuishi το 1968 και περιγράφεται από το παρακάτω διάγραμμα ροής. (Σχήμα 5.8)



Σχήμα 5.8 Αλγόριθμος Rainflow

Απλούστερα η παραπάνω διαδικασία περιγράφεται από τα εξής βήματα:

 Περιορίζεται η χρονοϊστορία (μετακινήσεων, τάσεων κτλ.) σε μία ακολουθία κορυφών (μέγιστα) και κοιλάδων (ελάχιστα). Το μοντέλο θεωρείται ότι είναι μία κατασκευή με διαδοχικές κεκλιμένες οροφές.

51

- Περιστρέφεται το σχήμα ωρολογιακά κατά 90° και θεωρείται ότι νερό υπό μορφή βροχής αφήνεται να πέσει από ψηλά ακολουθώντας τη φυσική διαδρομή του κατά την ελεύθερη πτώση του.
- 3. Για κάθε τμήμα κεκλιμένης οροφής εισάγεται μία ροή νερού στο υψηλότερο σημείο της. Η ροή ακολουθεί την κεκλιμένη οροφή και πέφτει στα χαμηλότερα σημεία μέχρι τελικά να πέσει εκτός οροφής ή μέχρι να συναντήσει στην πορεία της μία άλλη προηγούμενη ροή.
- 4. Τέλος συνδυάζονται οι μισοί κύκλοι ίδιου εύρους και έτσι προκύπτουν ολοκληρωμένοι κύκλοι. Τυπικά παραμένουν και κάποιοι κύκλοι που δεν ολοκληρώνονται.

Η απόσταση μεταξύ του σημείου έναρξης της ροής και του σημείου που αυτή εγκαταλείπει την οροφή, αντιστοιχεί στο εύρος του κύκλου (Range), ενώ το πλάτος του κύκλου (Amplitude) είναι ουσιαστικά το μισό εύρος:

$$Range = Smax - Smin$$
 (5.15)

$$Amplitude = \frac{Smax - Smin}{2} \quad (5.16)$$

Η διαδικασία που περιγράφηκε αναπαριστάται και στο Σχήμα 5.9.



Σχήμα 5.9 Μέθοδος Rainflow

Η εφαρμογή της μεθόδου Rainflow μπορεί να γίνει με τη βοήθεια του κώδικα Matlab, από όπου μπορεί να προκύψουν οι ακόλουθες ενδεικτικές εικόνες:



Σχήμα 5.10 Μέγιστα (κορυφές) και ελάχιστα (κοιλάδες) τυχαίας χρονοϊστορίας



Σχήμα 5.11 Εφαρμογή μεθόδου Rainflow στη Matlab

# 6. ΚΟΠΩΣΗ

#### 6.1 Περιγραφή φαινομένου

Σύμφωνα με ανεξάρτητες μελέτες της Battelle (Business of Innovation) το 1982, το 80%-90% των κατασκευαστικών αστοχιών λαμβάνει χώρα μέσω ενός μηχανισμού κόπωσης. Η κόπωση ορίζεται ως η αστοχία υπό επαναλαμβανόμενο ή μεταβαλλόμενο φορτίο, το οποίο όμως ποτέ δεν φτάνει σε ικανό επίπεδο ώστε να προκαλέσει αστοχία με μία μόνο εφαρμογή του.

Η αστοχία σε κόπωση συνδέεται κατά κύριο λόγο με τις αναπόφευκτες μικροσκοπικές ατέλειες και γεωμετρικές ασυνέχειες που συσσωρεύονται στο εσωτερικό κάθε υλικού. Αυτές οι ατέλειες και ασυνέχειες (εγκοπές σε ελαττωματικά σύνορα, κακή κατασκευή ή κακή ποιότητα κοπής με φλόγα οξυγόνου, ραφές συγκόλλησης κακής ποιότητας και άλλες) αποτελούν περιοχές συγκέντρωσης τάσεων, δηλαδή μικροσκοπικές περιοχές όπου οι τάσεις είναι δυνατόν να ξεπερνούν το όριο διαρροής, παρ' όλο που σε συνολικό μακροσκοπικό επίπεδο οι τάσεις αυτές βρίσκονται εντός της ελαστικής περιοχής.

Με τη συνεχή εναλλαγή της φόρτισης εκκινεί στις μικροσκοπικές περιοχές αυξημένων τάσεων ένας μηχανισμός δημιουργίας και επέκτασης μικρορωγμών, καθώς και σχετικής ολίσθησης των επιπέδων των δομικών στοιχείων του υλικού. Τελικό αποτέλεσμα είναι ο σχηματισμός μακροσκοπικών ρωγμών, γεγονός που οδηγεί στη μείωση της αντοχής του υλικού και τη θραύση του. Στο Σχήμα 6.1 φαίνεται ποιοτικά η εξέλιξη μίας ρωγμής, η οποία αναπτύσσεται πολύ αργά στα πρώτα στάδια και επιταχύνεται κατά το τέλος. Το μεγαλύτερο τμήμα της όλης διαδικασίας, η όποια διακρίνεται σε τρία στάδια (Σχήματα 6.2, 6.3), καταναλώνεται για την αρχική ανάπτυξη της ρωγμής σε μία μικρή περιοχή με υψηλή τοπική τάση, όπου συσσωρεύεται όλη η βλάβη κατά τη διάρκεια της επαναλαμβανόμενης καταπόνησης.



Σχήμα 6.1 Τυπική καμπύλη ανάπτυξης ρωγμής

Στάδιο Ι	Δημιουργία της ρωγμής
Στάδιο II	Διάδοση επικρατούσας ρωγμής
Στάδιο III	Τελική θραύση

Σχήμα 6.2 Στάδια κόπωσης



Σχήμα 6.3 Απεικόνιση των σταδίων κόπωσης Ι και ΙΙ

Η αστοχία που οφείλεται σε ένα μικρό πλήθος κύκλων φόρτισης ικανών να προκαλέσουν μεγάλες μετελαστικές παραμορφώσεις, ακόμα και κατάρρευση του φορέα, ονομάζεται ολιγοκυκλική κόπωση (low – cycle fatigue). Περισσότερο επιρρεπείς σε τέτοιες αστοχίες είναι οι συνδέσεις δοκού – υποστυλώματος. Επομένως η συμπεριφορά αυτών των συνδέσεων κατά τη διάρκεια του σεισμικού γεγονότος θα καθορίσει και τη συμπεριφορά όλης της κατασκευής.

#### 6.2 Κριτήριο Miner – Μοντέλο συσσωρευμένης βλάβης

Σε περίπτωση φόρτισης μεταβλητής διακύμανσης και διαφορετικού κύκλου επαναλήψεων, όπως είναι η σεισμική φόρτιση, προκαλείται στην υπό έλεγχο λεπτομέρεια συγκόλλησης μία συσσωρευμένη βλάβη (cumulative damage), για την εκτίμηση της οποίας έχουν διατυπωθεί διάφορες θεωρίες. Η απλούστερη είναι αυτή που διατυπώθηκε από τους Palmgren – Miner, γνωστή ως κριτήριο Miner, η οποία ορίζεται με την ακόλουθη συνθήκη:

$$\sum_{i=1}^{k} \frac{n_i}{N_i} \le 1 \tag{6.1}$$

Όπου,

k το πλήθος των διαφορετικών ευρών τάσης  $\Delta \sigma_i$  κατά τη διάρκεια της απαιτούμενης ζωής σχεδιασμού

n<sub>i</sub> ο αριθμός των κύκλων επανάληψης που αντιστοιχεί σε κάθε εύρος τάσης

Ni

ο αριθμός των κύκλων επανάληψης που προκύπτει από την καμπύλη Wöhler για κάθε εύρος τάσης (Σχήμα 6.4)



Σχήμα 6.4 Καμπύλη κόπωση Wöhler (καμπύλη S – N)

Μία κατασκευή κρίνεται επαρκής όταν δεν υπάρχει υπέρβαση του κριτηρίου Miner. Στην ανωτέρω συνθήκη δεν λαμβάνονται υπόψη εύρη τάσεων που βρίσκονται κάτω από το όριο κόπωσης σ<sub>e</sub> (Σχήμα 6.4), διότι δεν έχουν καμία επιρροή (είναι  $N \rightarrow \infty$ ). Το όριο κόπωσης είναι η τεταγμένη, η οποία αντιστοιχεί στην οριζόντια θέση της καμπύλης, και ουσιαστικά ονομάζεται η αντοχή κόπωσης που λαμβάνεται για καθορισμένη μέση τάση, όταν για οποιαδήποτε αύξηση των εναλλαγών φόρτισης δεν παρατηρείται μείωση της αντοχής.

Οι παράγοντες που επιδρούν στο όριο κόπωσης είναι (Παππάς, 2011):

1) Υλικό

Γενικά σε χάλυβες, αύξηση του ορίου θραύσης σε εφελκυσμό οδηγεί σε αύξηση του ορίου κόπωση.

2) Συγκέντρωση τάσεων

Η αρνητική επίδραση είναι πολύ μεγαλύτερη όταν η συγκέντρωση τάσεων συμβαίνει στην επιφάνεια.

3) Παραμένουσες τάσεις

Θλιπτικές παραμένουσες τάσεις στην επιφάνεια αυξάνουν γενικά το όριο κόπωσης.

# 6.3 Μεθοδολογία χρήσης καμπύλων ολιγοκυκλικής κόπωσης (Castiglioni, Μουζάκης, Καρύδης, 2007)

Η μεθοδολογία υπολογισμού της κόπωσης συγκολλητών συνδέσεων δοκού – υποστυλώματος μέσω καμπυλών ολιγοκυκλικής κόπωσης βασίστηκε σε παρατηρήσεις προερχόμενες από πειράματα συγκολλητών κόμβων πραγματικής κλίμακας. Ο έλεγχος της κόπωσης πραγματοποιήθηκε μόνο στα άκρα των δοκών όπου υπάρχει η σύνδεση – συγκόλληση μεταξύ δοκού και υποστυλώματος.

#### 6.3.1 Ορισμός εύρους τάσης S\*

Στη διεθνή βιβλιογραφία υπάρχουν διάφοροι ορισμοί για τον προσδιορισμό του εύρους τάσης. Σύμφωνα με τους Balio & Castiglioni (1995) ορίστηκε η αδιάστατη θεμελιώδης σχέση:

$$\frac{\Delta\varepsilon}{\varepsilon_y} = \frac{\Delta\nu}{\nu_y} = \frac{\Delta\varphi}{\varphi_y} \tag{6.2}$$

Για ένα ελαστικό και ισότροπο υλικό με βάση το νόμο του Hooke ισχύει:

$$\sigma = E \cdot \varepsilon \tag{6.3}$$

Αντίστοιχα μπορεί να οριστεί και το εύρος τάσης S\*:

$$S^* = E \cdot \Delta \varepsilon \xrightarrow{\delta \iota \alpha \rho \rho \circ \dot{\eta}} E \cdot \varepsilon_y \cdot \frac{\Delta v}{v_y} = \frac{\Delta v}{v_y} \cdot f_y = \frac{\Delta \varphi}{\varphi_y} \cdot f_y \qquad (6.4)$$

Η ανωτέρω σχέση ισχύει και για τα εντατικά μεγέθη του φορέα και αυτή η ιδιότητα ελήφθη υπόψη, έτσι ώστε αντί για παραμορφώσεις να μπορούν να χρησιμοποιηθούν ροπές, μιας και η εύρεση της ροπής διαρροής M<sub>y</sub> είναι πολύ πιο εύκολη από τους άλλους παράγοντες, εφόσον προκύπτει άμεσα από τα αδρανειακά χαρακτηριστικά της διατομής. Επομένως κάθε εύρος ροπής μπορεί να μετατραπεί πλέον σε αντίστοιχο εύρος τάσης:

$$S^* = \frac{\Delta M}{M_{pl}} \cdot f_y \tag{6.5}$$

Σύμφωνα με τα πειράματα που διεξήχθησαν προτείνεται η χρήση της πραγματικής τιμής του ορίου διαρροής f<sub>y</sub> και όχι της ονομαστικής, δηλαδή αυξημένης κατά 20%, έτσι ώστε τα αποτελέσματα που προκύπτουν να είναι υπέρ της ασφαλείας.

#### 6.3.2 Υπολογισμός ισοδύναμης τάσης S<sup>\*</sup>eq

Κατά τη διάρκεια ενός σεισμικού γεγονότος, οι κύκλοι στους υποβάλλεται μία κατασκευή δεν έχουν σταθερό εύρος. Επομένως προκειμένου να εκτιμηθεί η συσσωρευμένη ζημιά που έχει υποστεί, απαιτείται ο υπολογισμός μίας ισοδύναμης τάσης, η οποία προκύπτει από το σύνολο της χρονοϊστορίας. Με αυτό τον τρόπο είναι δυνατός ο υπολογισμός του πλήθους των

επιτρεπόμενων κύκλων τους οποίους μπορεί να εκτελέσει η κατασκευή υποβαλλόμενη στην ισοδύναμη τάση καθώς και το μέγεθος της βλάβης.

Αφού υπολογιστούν οι εκτελεσθέντες κύκλοι n<sub>i</sub> σε κάθε εύρος μετατόπισης/ροπής, για παράδειγμα μέσω του αλγόριθμου Rainflow, προκύπτει η ισοδύναμη τάση από τη Σχέση 6.6:

$$S^*_{eq} = \sqrt[3]{\frac{\sum n_i \cdot S^{*3}_i}{\sum n_i}}$$
(6.6)

Όπου,

 $S^*_i$  το εύρος τάσης σε κάθε εύρος μετατόπισης/ροπής

N<sub>i</sub> το πλήθος των εκτελεσθέντων κύκλων σε κάθε εύρος μετατόπισης/ροπής

#### 6.3.3 Υπολογισμός επιτρεπόμενων κύκλων

Ο συνολικός αριθμός των επιτρεπόμενων κύκλων  $N_{total}$  στο σταθερό πλάτος  $S^*_{eq}$  είναι:

$$N_{total} \cdot \left(S^*_{eq}\right)^m = 10^K \Rightarrow N_{total} = \frac{10^K}{S^*_{eq}^m} \tag{6.7}$$

Όπου,

т

συντελεστής που δείχνει την κλίση της καμπύλης S – N στο διάγραμμα logS – logN, με πιο κατάλληλη τιμή να είναι m = 3, ενώ αν λαμβάνονται υπόψη μόνο οι πλαστικές παραμορφώσεις τότε λαμβάνεται m = 2

 Κ συντελεστής που εξαρτάται από το είδος της αστοχίας: ξαφνική, προοδευτική, μεικτή

Για τον ορισμό του συντελεστή Κ απαιτείται πρώτα ο υπολογισμός μιας συγκεκριμένης τιμής «κατώφλι» (threshold value). Αυτή η τιμή ορίζεται για κάθε δομικό στοιχείο (δοκός, σύνδεση) και βασίζεται στην ποιότητα και τη λεπτομέρεια της συγκόλλησης. Ο υπολογισμός του «κατωφλίου» υπολογίζεται με βάση τη Σχέση 6.8:

$$M_{threshold} = \frac{\gamma \cdot M_{pl}}{n \cdot \lambda_w \cdot \lambda_f} \ (kNM) \tag{6.8}$$

Όπου,

$$\lambda_w = \frac{d}{t_w}$$
η λυγηρότητα του κορμού της διατομής

$$\lambda_f = \frac{c}{t_f} = \frac{0.5 \cdot b}{t_f}$$
 η λυγηρότητα του πέλματος της διατομής

 γ = 2000 προέκυψε από στατιστική ανάλυση πειραματικών δεδομένων
 n συντελεστής που εξαρτάται από την ποιότητα της συγκόλλησης με n = 0.5 για χαμηλή ποιότητα έως n = 1 για υψηλή ποιότητα

Από την τιμή  $S^*_{eq}$  υπολογίζεται με αντίστροφη διαδικασία η  $M^*_{eq}$ , η οποία αντιστοιχεί στο μισό του ισοδύναμου εύρους ταλάντωσης. Με βάση το λόγο  $M^*_{eq}/M_{threshold}$  εκλέγεται ο τύπος της αναμενόμενης αστοχίας συγκόλλησης και προκύπτει αντίστοιχα ο συντελεστής Κ. Στα πλαίσια εύρεσης της ανωτέρω μεθοδολογίας παρατηρήθηκαν από τα πειράματα που διεξήχθησαν τρεις τρόποι αστοχίας:

Ξαφνική αστοχία ( $\frac{M^*_{eq}}{M_{threshold}} < 0.85 \rightarrow K = 10.31$ )

Μορφή αστοχίας που οφείλεται στην ύπαρξη πολλών μικρών κύκλων με μικρές εξάρσεις πάνω από το όριο διαρροής. Ο μηχανισμός αστοχίας προκλήθηκε ύστερα από ρηγμάτωση της συγκόλλησης.

Προοδευτική αστοχία ( $\frac{M^*_{eq}}{M_{threshold}} > 1.15 \rightarrow K = 11.37$ )

Μορφή αστοχίας που συνδέεται με κύκλους όπου οι πλαστικές παραμορφώσεις που ανέπτυξε το στοιχείο ήταν πολύ μεγάλες σε σχέση με την παραμόρφωση διαρροής. Ο μηχανισμός αστοχίας προκλήθηκε από μεγάλες παραμορφώσεις στην περιοχή της πλαστικής άρθρωσης.

★ Μεικτή αστοχία (0.85 < 
$$\frac{M^*_{eq}}{M_{threshold}}$$
 < 1.15 → K = 11.56)

Μορφή αστοχίας που περιλαμβάνει όλα όσα αναφέρθηκαν στους δύο προηγούμενους τύπους, με κυριότερο στοιχείο την κατάρρευση λόγω ρηγμάτωσης της συγκόλλησης.

## 6.3.4 Υπολογισμός συσσωρευμένης βλάβης

Μετά την εύρεση των επιτρεπόμενων κύκλων  $N_{total}$  μπορεί να προβλεφθεί ενδεχόμενη αστοχία, με βάση το δείκτη συσσωρευμένης βλάβης  $I_d$  (Damage Index), εφόσον υπάρξει υπέρβαση της παρακάτω ανίσωσης:

$$I_d = \frac{\sum n_i}{N_{total}} \le 1 \tag{6.9}$$

# 7. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ

Στην παρούσα διπλωματική εργασία γίνεται προσπάθεια εύρεσης του εύρους και του αριθμού των κύκλων σε μία χρονοϊστορία απόκρισης, με στόχο την επιρροή του στην εκτίμηση της αντοχής σε κόπωση χρησιμοποιώντας τη μεθοδολογία καμπυλών ολιγοκυκλικής κόπωσης.

# 7.1 Δημιουργία τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων συγκεκριμένης διάρκειας ισχυρής σεισμικής δόνησης

Αρχικά δημιουργήθηκαν σαράντα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα με βάση του ελαστικό φάσμα του EC8 ακολουθώντας τη διαδικασία που περιγράφηκε παραπάνω και αλλάζοντας κάθε φορά στο αρχείο Data την ακέραια παράμετρο Fix (Σχήμα 7.1). Η παράμετρος αυτή αλλάζει ουσιαστικά τη γωνία φάσης και οδηγεί στην παραγωγή σαράντα χρονοϊστοριών με την ίδια γενική εικόνα αλλά με διαφορετικές λεπτομέρειες.

Η περίπτωση που μελετήθηκε αφορά την ζώνη σεισμικής επικινδυνότητας ΙΙΙ, όπου η μέγιστη εδαφική επιτάχυνση είναι 0.36 g και για τύπο εδάφους Α. Επίσης εξετάστηκαν σεισμικές δονήσεις μεγέθους M = 5.5 - 6.5 και επομένως οι αναλύσεις βασίσθηκαν στο σεισμό προσομοίωσης C (Σχήμα 4.3). Από μία διαδικασία πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας, η οποία περιγράφθηκε σε προηγούμενες ενότητες, θεωρείται ότι προέκυψε η διάρκεια της ισχυρής σεισμικής δόνησης ίση με 15 sec, ενώ παρατηρήθηκε ότι ο χρόνος που η συνάρτηση διατηρείται σταθερή και καθορίζεται από την παράμετρο  $T_{LEVEL}$  σχεδόν ταυτίζεται με τη διάρκεια του σεισμού ίση με 25 sec για να υπάρχει συμφωνία με το σεισμό προσομοίωσης που επιλέχθηκε. Η συνάρτηση χρόνου που χρησιμοποιήθηκε και τα χαρακτηριστικά της φαίνονται στο Σχήμα 7.2.

APX	EIO DATA	_
Δεν ;	χρειάζεται αλλαγή στια	ς δύο πρώτες γραμμές.
3 <sup>ŋ</sup>	15, 6F10.4, 15	ICASE, TRISE, TLVL, DUR, AO, ALFAO, BETAO, IPOW
4 <sup>ŋ</sup>	3F10.4, 5I5	DELT, AGMX, FIX NDAMP, NCYCLE, NPA, NKK, NRES
<b>5</b> ղ	8F10.0	DAMPING
<b>6</b> ղ	2F10.4	T, SV
APX	ειο αποτελεΣΜΑτΩΝ	ACCRES

Σχήμα 7.1 Μορφή αρχείου δεδομένων για την κατασκευή των τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων



Σχήμα 7.2 Τιμές παραμέτρων εισόδου για την παραγωγή τεχνητών επιταχυνσιογραφημάτων στο SIMQKE

Παράδειγμα ενός ενδεικτικού τεχνητού επιταχυνσιογραφήματος, το οποίο προέκυψε βάσει των παραπάνω δεδομένων, φαίνεται στο παρακάτω σχήμα:



Σχήμα 7.3 Παράδειγμα προκύπτοντος τεχνητού επιταχυνσιογραφήματος

# 7.2 Εύρεση πλήθους κύκλων συγκεκριμένου πλάτους σε κάθε χρονοϊστορία απόκρισης μετακινήσεων

Από τα επιταχυνσιογραφήματα που προέκυψαν και μετά τη βελτιστοποίησή τους στο πρόγραμμα SEISMOMATCH, χρησιμοποιήθηκαν οι χρονοϊστορίες απόκρισης μετακινήσεων για ένα μονοβάθμιο ταλαντωτής ιδιοπεριόδου T = 0.5 sec και για συντελεστή απόσβεσης ζ = 2%, εφόσον πρόκειται για μεταλλική συγκολλητή κατασκευή. Στη συνέχεια ακολουθήθηκε η διαδικασία Rainflow για την εύρεση του πλάτους και του συνολικού αριθμού των κύκλων κάθε χρονοϊστορίας απόκρισης. Ανάλογα με το πλάτος τους, ταξινομήθηκαν οι κύκλοι κάθε περίπτωσης (περίπου εκατό) σε φθίνουσα σειρά και ελήφθησαν συνολικά από όλες τις περιπτώσεις οι κύκλοι μέγιστου πλάτους. Έτσι σχεδιάστηκε το παρακάτω ιστόγραμμα για τους κύκλους πρώτης τάξης Σχήμα 7.4.



Σχήμα 7.4 Ιστόγραμμα κύκλων μέγιστου πλάτους

Η ίδια διαδικασία ακολουθήθηκε διαδοχικά και για τους κύκλους μικρότερους πλάτους μέχρι σχεδόν μηδενικού πλάτους κύκλους. Παρατηρήθηκε ότι τα δεδομένα σχεδόν κάθε τάξης κύκλου ακολουθούν προσεγγιστικά την γενικευμένη κατανομή ακραίων τιμών (generalized extreme value distribution). Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζονται επιλεγμένα ιστογράμματα και αντίστοιχες κατανομές για διάφορες τάξεις κύκλων i (amplitude order statistics) (Σχήμα 7.5).







Σχήμα 7.5 Επιλεγμένα ιστογράμματα κύκλων μέγιστου πλάτους – γενικευμένη κατανομή ακραίων τιμών

Η κατανομή πυκνότητας πιθανότητας για τη γενικευμένη κατανομή ακραίων τιμών με παραμέτρους θέσης μ, κλίμακας σ και σχήματος  $k \neq 0$  είναι:

$$y = f(x|k,\mu,\sigma) = \left(\frac{1}{\sigma}\right) \exp\left(-\left(1 + k\frac{(x-\mu)}{\sigma}\right)^{-\frac{1}{k}}\right) \left(1 + k\frac{(x-\mu)}{\sigma}\right)^{-1-\frac{1}{k}}$$
(7.1)  
$$\gamma \iota \alpha \ 1 + k\frac{(x-\mu)}{\sigma} > 0$$

Διακρίνονται τρεις περιπτώσεις (Σχήμα 7.6):

k = 0 αντιστοιχεί στον Τύπο Ι, όπου τα άκρα της κατανομής μειώνονται εκθετικά όπως στην κανονική κατανομή:
$$y = f(x|0, \mu, \sigma) = \left(\frac{1}{\sigma}\right) \exp\left(-\exp\left(-\frac{x-\mu}{\sigma}\right) - \frac{(x-\mu)}{\sigma}\right)$$
(7.2)

- k > 0 αντιστοιχεί στο Τύπο ΙΙ, όπου τα άκρα της κατανομής μειώνονται όπως στην κατανομή Student
- <br/> k < 0 αντιστοιχεί στον Τύπο ΙΙΙ , όπου τα άκρα της κατανομής είναι πεπερασμένα όπως στην κατανομή βήτα



Σχήμα 7.6 Διαφορετικές περιπτώσεις μορφής γενικευμένης κατανομής ακραίων τιμών

Διαπιστώνεται ότι η κατανομή συνδυάζει τρεις απλούστερες κατανομές σε μία σχέση, παρέχοντας έτσι τη δυνατότητα ενός συνεχούς εύρους πιθανών σχημάτων. Χρησιμοποιείται συχνά σε περιπτώσεις κατανομών των μεγίστων ή των ελάχιστων τιμών από ένα δείγμα τιμών.

Στο Σχήμα 7.7 παρουσιάζονται ενδεικτικά οι κατανομές για τις δεκαπέντε πρώτες τάξεις κύκλων.



Σχήμα 7.7 Κατανομή των δεκαπέντε πρώτων κύκλων μεγαλύτερου πλάτους

# 7.3 Καθορισμός επικρατέστερου σεναρίου πλήθους και πλάτους κύκλων μετατόπισης

Από τις κατανομές που προέκυψαν δημιουργήθηκαν κλάσεις ανά 0.4 cm και απαλείφοντας τις τιμές που έχουν κάτω από 10% πιθανότητα να εμφανιστούν προέκυψε ο αριθμός εμφάνισης μισών κύκλων συγκεκριμένου πλάτους μετατόπισης (Πίνακας 7.1) σε κάθε κλάση και το διάγραμμα αριθμού κύκλων – πλάτους κύκλων μετατόπισης (Σχήμα 7.7).

Μετατόπιση (cm)	Μέσο κλάσης (cm)	Αριθμός μισών κύκλων						
6.6								
6.5								
6.4	6.4	5						
6.3								
6.2								
6.1								
6.0								
5.9	5.9	8						
5.8								
5.7								
5.6								
5.5								
5.4	5.4	8						
5.3								
5.2								
5.1								
5.0								
4.9	4.9	9						
4.8								
4.7								
4.6								
4.5								
4.4	4.4	9						
4.3								
4.2								
4.1								
4.0								
3.9	3.9	12						
3.8								
3.7								
3.6								
3.5	3.4	9						
3.4								

Πίνακας 7.1 Πλήθος μισών κύκλων συγκεκριμένου πλάτους ανά κλάση

3.3							
3.2							
3.1							
3.0							
2.9	2.9	8					
2.8							
2.7							
2.6							
2.5							
2.4	2.4	7					
2.3							
2.2							
2.1							
2.0							
1.9	1.9	8					
1.8							
1.7							
1.6							
1.5							
1.4	1.4	7					
1.3							
1.2							
1.1							
1.0							
0.9	0.9	12					
0.8							
0.7							
0.6							
0.5							
0.4	0.4	26					
0.3							
0.2							



Σχήμα 7.8 Αριθμός μισών κύκλων συναρτήσει του πλάτους τους

Επιπλέον παρατηρήθηκε ότι η μέγιστη τιμή του ελαστικού φάσματος μετακινήσεων για την ιδιοπερίοδο του μονοβάθμιου ταλαντωτή που μελετήθηκε (T = 0.5 sec) διαφέρει ελάχιστα από το πλάτος του κύκλου πρώτης τάξης με τη μέση απόκλιση να μην ξεπερνάει τα 1.7 mm. (Σχήμα 7.9)



Σχήμα 7.9 Συσχέτιση μέγιστης μετατόπισης ελαστικού φάσματος – πλάτους κύκλου πρώτης τάξης

Συμπεραίνεται λοιπόν, από τη μέγιστη τιμή του ελαστικού φάσματος μετατοπίσεων είναι δυνατή η εκτίμηση του πλάτους και του αριθμού των κύκλων φόρτισης ακολουθώντας τη

μεθοδολογία που περιγράφηκε παραπάνω. Με αυτό τον τρόπο μπορεί να προσδιορισθεί και η απαιτούμενη αντοχή σε κόπωση κατά το σχεδιασμό μιας κατασκευής.

# 7.4 Σύγκριση του προτεινόμενου σεναρίου με τα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα

Για τη σύγκριση του προτεινόμενου σεναρίου με τα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα που δημιουργήθηκαν χρησιμοποιήθηκε η μεθοδολογία καμπυλών ολιγοκυκλικής κόπωσης, η οποία περιγράφηκε παραπάνω. Θεωρήθηκε μονοβάθμιο μεταλλικός ταλαντωτής με τάση διαρροής  $f_y = 235$  MPa (S235) επαυξημένη κατά 20% (για λόγους που περιγράφηκαν παραπάνω) και μετακίνησης διαρροής  $v_y = 0.8$  cm. Η μετακίνηση διαρροής ορίσθηκε έτσι ώστε με τις προτεινόμενες τιμές να προκύπτει οριακά αστοχία, δηλαδή  $I_d \approx 1$ . Έτσι ελέγχεται αν για αυτή την οριακή κατάσταση προκύπτει κατάρρευση σε κάποια περίπτωση, δηληδή υπέρβαση του δείκτη συσσωρευμένης βλάβης  $I_d$ .

Το εύρος τάσης S\* μπορεί να υπολογισθεί με βάση τη Σχέση 6.4 για κάθε εύρος μετατόπισης, καθένα από τα οποία έχει προκύψει από μία διαδικασία Rainflow σε κάθε χρονοϊστορία απόκρισης μετακινήσεων. Για τους συντελεστές m και K υιοθετήθηκε m = 3 και K = 11.56 (μεικτή αστοχία με κυριότερο στοιχείο την κατάρρευση λόγω ρηγμάτωσης της συγκόλλησης) και αφού εφαρμόστηκαν οι Σχέσεις 6.6 – 6.9, ελέγχθηκε κατά πόσο ο αριθμός και των πλάτος των κύκλων που εκτιμήθηκε πιθανολογικά, ανταποκρίνεται στην πραγματικότητα.

Σε κάθε περίπτωση υπολογίσθηκε το πλήθος των επιτρεπόμενων κύκλων  $N_{total}$  και ο δείκτης συσσωρευμένης βλάβης  $I_d$  και συγκρίθηκε με την αντίστοιχη τιμή του προτεινόμενου σεναρίου. Στον Πίνακα 7.2 δίνονται συγκεντρωτικά ο αριθμός των κύκλων που προέκυψε σε κάθε κλάση μετατόπισης, το άθροισμα όλων των παρατηρηθέντων ευρών (sum), το πλήθος των επιτρεπόμενων κύκλων  $N_{total}$  και ο δείκτης συσσωρευμένης βλάβης  $I_d$ . Με κόκκινο χρώμα έχουν τονιστεί οι περιπτώσεις όπου τα αποτελέσματα ήταν δυσμενέστερα σε σχέση με το προτεινόμενο σενάριο. Παρατηρείται ότι οι όποιες υπερβάσεις είναι σχετικά μικρές και αφορούν μόνο τέσσερις από τις σαράντα συνολικά περιπτώσεις, γεγονός που θεωρείται ικανοποιητικό.

																					Σεια	σμική	Δόνησ	η															
Μετακίνηση (cm)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 1	3 1	4 1	5 16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
8,1																																							
8.0																																							
7.9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0 0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7.8																																				-			-
7,0																																							
7,7												_	-	-	-	-	-			-	_																		
7,6																																							
7,5																																							
7,4	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	0	0	3	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0
7.3																																							
7.2																																							
7,2											-	-		-	-	-				-	-+																		
7,1																																							
7,0																																							
6,9	0	0	5	2	5	0	0	3	0	0	0	1	0 0	0 0	0	0	4	0	2	1	1	3	1	0	1	1	0	2	2	0	0	7	2	0	0	0	2	0	2
6,8																																							
6,7																																							
6.6																																							
65																																							
6,0	1	2	3	4	3	2	3	3	0	1	3	3	2 3	1 3	0	4	6	5	2	5	5	4	6	2	5	3	3	3	4	2	2	7	4	2	0	3	5	2	3
0,4	-	~	2	-	5	~		5	Ŭ	-	5			´   ´	ľ		Ŭ	5	-	1	Ĩ		Ŭ	~	Ĩ	5	~			~	-	ŕ	-	~	Ŭ	5	5	~	5
6,3																																							
6,2																_				_	_																		
6,1																																							
6,0																																							
5,9	4	3	5	3	3	1	6	2	2	7	8	9	1 0	) 4	3	8	4	5	2	8	8	3	3	1	11	3	0	8	5	7	7	12	1	3	4	6	8	5	1
5.8																																							
5.7														1		1	1				- 1																		
5,7											+	-	-	+	+	+	1		+	-	-+		-		-	<u> </u>													
5,6															1	1					- 1																		
5,5																1	1								Ι.			Ι.											_
5,4	4	5	11	11	1	5	8	5	3	11	6	6	2 6	1	'  <sup>9</sup>	7	6	14	7	3	3	9	1	8	11	7	6	12	6	5	5	9	9	1	5	15	4	11	7
5,3														1		1	1				- 1																		
5,2															1						1																		
5.1																																							
5.0																																							
4.9	8	6	12	6	9	8	6	3	1	5	5	6	4 6	;   7	7	6	4	10	5	8	8	9	8	3	9	5	6	10	3	13	13	6	14	6	12	9	9	2	7
4,5	0	0	12	0	5	0	0	5	1	5	5		•   `	í I í	Ľ	0	-	10	5	°	0	5	0	5		5	0	10	,	13	15	Ů	74	0	12	5		-	<i>'</i>
4,8																																							
4,7																																							
4,6																																							
4,5																																							
4,4	6	5	9	14	14	4	4	7	9	9	10	6	2 2	1	4	4	4	14	7	8	8	6	12	8	7	10	2	9	11	14	14	6	11	8	14	11	6	6	4
4.3																																							
4.2																																							
4,1											-			-	-					-	-																		
4,1																																							
4,0																																							
3,9	6	4	3	6	3	4	5	7	18	3	9	16 1	1 6	5 1	5 4	8	7	12	5	6	6	6	16	4	10	5	6	11	7	13	13	8	8	5	11	16	17	4	12
3,8																																							
3,7																																							
3.6																																							
35																																							
3,5	7	2	11	12	16	٥	11	17	22	2	7	16 1	1	1 4	5	11	12	7	•	•	•	5	12	7	6	10	11	•	12	7	7	12	12	12	6	1	12	10	12
3,4	'	-		15	10			1/	~~	2	<i>'</i>	10	1	- I "	1	11	12	ŕ	0	1	1	5	15			10		5	15	'	'	10	12	12	0	1	10	10	12
3,3																																							
3,2																_				_	_																		
3,1																																							
3,0																																							
2,9	8	6	6	6	7	18	18	15	7	14	8	6 1	17 1	2 8	15	13	8	5	15	12	12	10	10	13	10	21	12	10	16	12	12	2	11	12	10	8	5	14	15
2.8																																				-			-
2,7														_	_	_	_			_	_																		
2,6															1	1					- 1																		
2,5															1	1					- 1																		
2,4	6	12	11	5	18	14	10	10	7	15	17	9 1	12	2 9	13	9	10	7	16	8	8	16	4	12	7	5	12	7	9	6	6	5	8	12	12	7	6	11	10
2,3														1		1	1				- 1																		
2,2																1	1																						
2.1												+	+	+	+	1	1		+	-	+							-											
20															1	1					- 1																		
1.0		e l	12	0	F	10	E	, I	11	6	11		۰I -	al .	10	6	7	F		,	7	12	F	12	12	0	12		E.	e	F	ے ا	0	0	~	P	-	11	10
1,9	4	U	13	э	U	10	0	°		U	**	2	11	1,	1 "	0	11	0	°	1	1	12	0	13	14	, ,	13	4	3	υ	U	Ů	3	э		٥	1	11	10
1,8															1	1					- 1																		
1,7																1	1																						
1,6										l T										1	- T																		
1,5														1		1	1				- 1																		
1.4	11	9	9	9	11	9	14	12	12	7	8	10 1	2 1	5 7	13	15	13	10	13	8	8	8	12	13	5	11	15	9	11	5	5	6	6	18	9	10	6	8	7
12		-	-	-			1 - 1				-	- I 1	11	· [ '	1	1	1			-	-	-			- T	1		- T		-	-	- T	-		-		-	-	
1,3															1	1					- 1																		
1,2								$\vdash$		$\vdash$				+	+	+	-		$\rightarrow$	_	-+		-			<u> </u>			$\vdash$										
1,1														1		1	1				- 1																		
1,0															1	1					- 1																		
0,9	11	20	12	10	10	14	10	9	12	18	12	10 1	13 1	4 10	15	12	17	10	11	16	16	13	10	17	11	9	14	12	11	11	12	14	12	14	11	10	12	16	13
0,8														1		1	1				- 1																		
0.7														1		1	1				- 1																		
0,7	-									-	+	+	+	+	-	+	1			-	-+				-	<u> </u>													
U,6															1	1					- 1																		
0,5														_		1	I.				_				۱.														
0,4	48	62	25	28	24	27	29	28	26	36	26	25 2	28 2	5 24	1 30	24	24	27	27	33	33	25	27	26	25	29	25	25	27	29	29	29	25	27	29	29	25	28	26
0,3														1		1	1				- 1																		
0,2																1	1																						
sum	124	142	137	126	131	125	130	129	130	134	130	132 1	27 12	13	1 12	3 127	130	132	128	132	132	131	130	127	130	128	125	132	130	130	131	132	132	129	130	133	129	128	129
Ŀ	05	05	11	0.0	0 0	0.5	07	07	0.5	0.7	0.7		4 0	5 0		100	1.0	10	0.6	0.0	0.8	00	0.9	0.5	10	07	0.5	11	0.9	0.9	0.8	14	0.0	0.5	0.7	0.9	11	0.6	0.7
<sup>1</sup> d	0,5	0,5	1,1	0,9	0,9	0,0	0,7	0,7	0,0	0,7	3,7	0,5 0	,++ U,	5 0,	, 0,:	, 0,8	1,0	1,0	0,0	J,Ö	0,0	0,9	0,8	0,0	1,0	0,7	0,5	1,1	0,8	υ,δ	υ,δ	1,4	0,9	0,5	0,7	0,9	1,1	0,0	u, /
N <sub>total</sub>	248	312	123	146	152	251	188	191	264	196	175 3	155 2	94 25	9 14	U 24	168	127	134	205	166	166	143	156	253	126	188	259	125	166	155	156	98	149	265	193	142	116	202	188

# **Πίνακας 7.2** Επιτρεπόμενοι κύκλοι $N_{total}$ και δείκτης συσσωρευμένης βλάβης $I_d$ για τα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα

# 7.5 Σύγκριση του προτεινόμενου σεναρίου με πραγματικές σεισμικές διεγέρσεις

#### 7.5.1 Περιγραφή και χαρακτηριστικά σεισμικών δονήσεων

Επιλέχθηκαν καταγραφές σεισμικών δονήσεων μεγέθους M = 5.5 - 6.5 σε βραχώδες έδαφος και χρησιμοποιήθηκε ο κατάλληλος επαυξητικός συντελεστής ώστε για την ζητούμενη ιδιοπερίοδο T = 0.5 sec τα φάσματα απόκριση των πραγματικών σεισμικών δονήσεων να δίνουν ίδια τιμή με το ελαστικό φάσμα επιταχύνσεων και μετακινήσεων αντίστοιχα του EC8 (φάσμα αναφοράς) και επομένως τα αποτελέσματα να είναι όσο το δυνατόν συγκρίσιμα (Σχήματα 7.10 και 7.11).



Σχήμα 7.10 Κλιμάκωση (scaling) πραγματικών σεισμικών διεγέρσεων σύμφωνα με το ελαστικό φάσμα επιταχύνσεων του EC8



Σχήμα 7.11 Κλιμάκωση (scaling) πραγματικών σεισμικών διεγέρσεων σύμφωνα με το ελαστικό φάσμα μετακινήσεων του EC8

Για κάθε σεισμική δόνηση παρουσιάζονται πέρα από το επιταχυνσιογράφημά της, το ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων και μετακινήσεων αλλά και η απόκριση μετακινήσεων μέχρι σχεδόν μηδενισμού τους για ένα μονοβάθμιο ταλαντωτή ιδιοπεριόδου T = 0.5 sec, όπως προέκυψαν μέσα από το πρόγραμμα SEISMOSIGNAL.

#### Σεισμική δόνηση Golbasi (1986), Τουρκία

Πρόκειται για μία σεισμική δόνηση μεγέθους M 5.8, συνολικής διάρκειας περίπου  $D_{total} = 20$  sec και διάρκειας ισχυρής δόνησης  $D_{5.95} = 12$  sec.



Σχήμα 7.12 Επιταχυνσιογράφημα Golbasi



Σχήμα 7.13 Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Golbasi



Σχήμα 7.14 Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Golbasi



Σχήμα 7.15 Απόκριση μετακινήσεων Golbasi για T = 0.5 sec

#### Σεισμική δόνηση Whittier Narrows (1987), Καλιφόρνια

Πρόκειται για μία σεισμική δόνηση μεγέθους M = 6.0, συνολικής διάρκειας περίπου  $D_{total} = 20$  sec και διάρκειας ισχυρής δόνησης  $D_{5.95} = 5$  sec.



Σχήμα 7.16 Επιταχυνσιογράφημα Whittier Narrows



Σχήμα 7.17 Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Whittier Narrows



Σχήμα 7.18 Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετατοπίσεων Whittier Narrows



Σχήμα 7.19 Απόκριση μετακινήσεων Whittier Narrows για T = 0.5 sec

#### Σεισμική δόνηση Sicilia Orientale (1990), Ιταλία

Πρόκειται για μία σεισμική δόνηση μεγέθους M = 5.6, συνολικής διάρκειας περίπου  $D_{total} = 29$  sec και διάρκειας ισχυρής δόνησης  $D_{5.95} = 14$  sec.



Σχήμα 7.20 Επιταχυνσιογράφημα Sicilia Orientale



Σχήμα 7.21 Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Sicilia Orientale



Σχήμα 7.22 Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Sicilia Orientale



Σχήμα 7.23 Απόκριση μετακινήσεων Sicilia Orientale για T = 0.5 sec

#### Σεισμική δόνηση Cerkez (1996), Τουρκία

Πρόκειται για μία σεισμική δόνηση μεγέθους M = 5.7, συνολικής διάρκειας περίπου  $D_{total} = 30$  sec και διάρκειας ισχυρής δόνησης  $D_{5.95} = 14$  sec.



Σχήμα 7.24 Επιταχυνσιογράφημα Cerkez



Σχήμα 7.25 Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Cerkez



Σχήμα 7.26 Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Cerkez



Σχήμα 7.27 Απόκριση μετακινήσεων Cerkez για T = 0.5 sec

#### Σεισμική δόνηση Tirana (1998), Αλβανία

Πρόκειται για μία σεισμική δόνηση μεγέθους M = 5.8, συνολικής διάρκειας περίπου  $D_{total} = 21$  sec και διάρκειας ισχυρής δόνησης  $D_{5.95} = 12$  sec.



Σχήμα 7.28 Επιταχυνσιογράφημα Tirana



Σχήμα 7.29 Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Tirana



Σχήμα 7.30 Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Tirana



Σχήμα 7.31 Απόκριση μετακινήσεων Tirana για T = 0.5 sec

#### Σεισμική δόνηση Olfus (2008), Ισλανδία

Πρόκειται για μία σεισμική δόνηση μεγέθους M = 6.3, συνολικής διάρκειας περίπου  $D_{total} = 20$  sec και διάρκειας ισχυρής δόνησης  $D_{5.95} = 6$  sec.



Σχήμα 7.32 Επιταχυνσιογράφημα Olfus



Σχήμα 7.33 Ελαστικό φάσμα απόκρισης επιταχύνσεων Olfus



Σχήμα 7.34 Ελαστικό φάσμα απόκρισης μετακινήσεων Olfus



Σχήμα 7.35 Απόκριση μετακινήσεων Olfus για T = 0.5 sec

#### 7.5.2 Εφαρμογή μεθοδολογίας ολιγοκυκλικής κόπωσης

Εφαρμόστηκε και πάλι η μεθοδολογία χρήσης καμπυλών ολιγοκυκλικής κόπωσης έτσι ώστε να εκτιμηθεί ο δείκτης συσσωρευμένης βλάβης  $I_d$  σε κάθε περίπτωση και να συγκριθεί με τον αντίστοιχο σύμφωνα με το προτεινόμενο σενάριο. Στον Πίνακα 7.4 παρουσιάζονται συγκεντρωτικά όλα τα στοιχεία των παραπάνω σεισμικών δονήσεων καθώς και ο συνολικός αριθμός επιτρεπόμενων κύκλων  $N_{total}$  και ο δείκτης συσσωρευμένης βλάβης  $I_d$ . Παρατηρείται ότι σε όλες τις περιπτώσεις των πραγματικών σεισμικών διεγέρσεων ο δείκτης συσσωρευμένης βλάβης  $I_d$  προέκυψε μικρότερος από τον προτεινόμενο, γεγονός που επιβεβαιώνει τη δυνατότητα εφαρμογής την προτεινόμενης μεθοδολογίας, στα πλαίσια τουλάχιστον των ελαστικών αναλύσεων.

Σεισμική Δόνηση	М	R (km)	PGA (g)	<b>D</b> <sub>5-95</sub>	D <sub>total</sub>	sum	N <sub>total</sub>	l <sub>d</sub>
Golbasi (1986)	5.8	34	0.29	12	20	121	245	0.5
Whittier Narrows (1987)	6.0	9	0.25	5	20	108	578	0.2
Sicilia Orientale (1990)	5.6	51	0.23	14	29	79	196	0.4
Cerkez (1996)	5.7	33	0.36	14	30	129	152	0.8
Tiranna (1998)	5.8	7	0.24	12	21	114	176	0.6
Olfus (2008)	6.3	9	0.37	6	20	66	95	0.7
προτεινόμενο σενάριο	5.5-6.4	-	0.36	15	25	128	128	≈1.0

**Πίνακας 7.3** Επιτρεπόμενοι κύκλοι  $N_{total}$  και δείκτης συσσωρευμένης βλάβης  $I_d$  πραγματικών σεισμικών δονήσεων

## 7.6 Ανελαστικές αναλύσεις για σύγκριση του προτεινόμενου σεναρίου με πραγματικές σεισμικές διεγέρσεις

Η απόκριση κατασκευών που παραμορφώνονται στην ανελαστική τους περιοχή κατά τη διάρκεια έντονης εδαφικής κίνηση είναι κεντρικής σημασίας στη σεισμική μηχανική και γι' αυτό κρίνεται σκόπιμος ο υπολογισμός της μέγιστης παραμόρφωσης του ελαστοπλαστικού συστήματος εξαιτίας μίας εδαφικής κίνησης και η σύγκριση της παραμόρφωσης αυτής με την αντίστοιχη του ελαστικού συστήματος.

Στις αναλύσεις που διεξήχθησαν θεωρήθηκε ελαστική - απολύτως πλαστική συμπεριφορά του μονοβάθμιου ταλαντωτή (Σχήμα 7.36).



Σχήμα 7.36 Ελαστοπλαστικό σύστημα και το αντίστοιχο ελαστικό σύστημα

Το ανελαστικό σύστημα ορίζεται ώστε να έχει την ίδια δυσκαμψία με τη δυσκαμψία του ελαστικού συστήματος κατά τη διάρκεια της αρχικής φόρτισης, ενώ και τα δύο συστήματα έχουν την ίδια μάζα και απόσβεση, έτσι ώστε τελικά να προκύπτει η ίδια ιδιοπερίοδος (T = 0.5 sec).

Η χρονική μεταβολή της μετατόπισης του διαρρέοντος συστήματος διαφέρει από αυτήν του ελαστικού. Σε αντίθεση με το ελαστικό, το ανελαστικό σύστημα, αφού διαρρεύσει, δεν ταλαντώνεται περί την αρχική θέση ισορροπίας του. Η διαρροή προκαλεί μετατόπιση του συστήματος από την αρχική του θέση ισορροπίας, και το σύστημα ταλαντώνεται γύρω από τη νέα θέση ισορροπίας μέχρι να μετατοπισθεί από ένα άλλο επεισόδιο διαρροής. Επομένως με το πέρας της εδαφικής δόνησης, το σύστημα φτάνει σε ηρεμία σε μία θέση γενικά διαφορετική από την αρχική του θέση ισορροπίας (δηλαδή υπάρχουν παραμένουσες παραμορφώσεις). Αντιθέτως ένα γραμμικό σύστημα επιστρέφει στην αρχική του θέση ισορροπίας του ακολουθώντας την εξασθένιση της ελεύθερης ταλάντωσης, αφού το έδαφος έχει πάψει να δονείται.

Η πραγματοποίηση των ανελαστικών αναλύσεων στην παρούσα εργασία έγινε μέσω του λογισμικού NONLIN. Πρόκειται για μία εφαρμογή με στόχο την δυναμική ανάλυση μονοβάθμιων ταλαντωτών (Σχήματα 7.37, 7.38), στην οποία ο ταλαντωτής μπορεί να επιλυθεί ελαστικά, απολύτως ελαστοπλαστικά ή ελαστοπλαστικά με δοσμένη δευτερεύουσα ακαμψία. Η δυναμική φόρτιση μπορεί να εισαχθεί στο σύστημα ως μία σεισμική χρονοϊστορία που δρα στη βάση του, ενώ το πρόγραμμα χρησιμοποιεί μία βήμα προς βήμα μέθοδο για την επίλυση των μη γραμμικών εξισώσεων της κίνησης.



Σχήμα 7.37 Μονοβάθμιος ταλαντωτής προς επίλυση στο πρόγραμμα NONLIN



Σχήμα 7.38 Ενδεικτική παραμορφωμένη εικόνα του φορέα σε κάποια χρονική στιγμή κατά τη σεισμική φόρτιση

Τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν για την επίλυση του φορέα υποβαλλόμενου σε κάθε μία από τις σεισμικές διεγέρσεις που παρουσιάστηκαν παραπάνω φαίνονται στον Πίνακα 7.5, ενώ στο Σχήμα 7.39 δίνεται μία ενδεικτική εικόνα της επιφάνειας εργασίας στο πρόγραμμα NONLIN κατά την εισαγωγή των δεδομένων.

<b>Πίνακας 7.4</b> Απαιτούμενα	δεδομένα για	ανελαστικές	αναλύσεις
--------------------------------	--------------	-------------	-----------

<b>Μάζα m (kN – sec<sup>2</sup>/m)</b>	31/9.81 = 3.16
Απόσβεση ζ (%)	2
Δυσκαμψία K <sub>1</sub> (kN/m)	490
Μετακίνηση Διαρροής v <sub>y</sub> (m)	0.008
Δύναμη Διαρροής F (kN)	$490 \cdot 0.008 = 3.92$



Σχήμα 7.39 Ενδεικτική εικόνα κατά την εισαγωγή των δεδομένων για την εκτέλεση των ανελαστικών αναλύσεων

Για κάθε σεισμική διέγερση προέκυψε μετά την επίλυση η χρονοϊστορία απόκρισης μετακινήσεων και έτσι εκτιμήθηκε η μέγιστη μετατόπιση του φορέα, η οποία συγκρίθηκε με την προτεινόμενη σύμφωνα με το σενάριο κύκλων μετατόπισης που παρουσιάστηκε παραπάνω. Στα σχήματα που ακολουθούν δίνονται για κάθε σεισμική διέγερση οι μετακινήσεις του φορέα καθώς και η μέγιστη μετακίνηση σε κάθε περίπτωση.



## Σεισμική δόνηση Golbasi

Σχήμα 7.40 Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Golbasi

## Σεισμική δόνηση Whittier Narrows





## Σεισμική δόνηση Sicilia Orientale



Σχήμα 7.42 Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Sicilia Orientale

# Σεισμική δόνηση Cerkez



Σχήμα 7.43 Ανελαστική απόκριση μετακινήσεων Cerkez



# Σεισμική δόνηση Tirana



## Σεισμική δόνηση Olfus





Παρατηρείται ότι σε όλες τις περιπτώσεις πλην της τελευταίας η μέγιστη μετατόπιση είναι μικρότερη από την προτεινόμενη και δεν παρατηρείται κατάρρευση του φορέα. Μόνο στη σεισμική διέγερση Olfus παρατηρείται υπέρβαση της μέγιστης μετατόπισης, γεγονός που δεν επιβεβαιώνει την εφαρμογή της μεθοδολογίας και το οποίο δεν έγινε αντιληπτό από τις ελαστικές αναλύσεις που προηγήθηκαν. Αυτό μπορεί να εξηγηθεί αν λάβει κανείς υπόψη του τη μορφή των φασμάτων απόκρισης επιταχύνσεων και μετατοπίσεων, τα οποία παρουσιάζουν σημαντικές διαφορές συγκρινόμενα με το φάσμα σχεδιασμού του EC8, στο οποίο στηρίχθηκε και η προτεινόμενη μεθοδολογία (Σχήμα 7.46).



Σχήμα 7.46 Σύγκριση φάσματος σχεδιασμού επιταχύνσεων EC8 – διέγερσης Olfus

Παρατηρείται ότι η ιδιοπερίοδος της κατασκευής που εξετάζεται (T = 0.5 sec) ανήκει σε ένα από τα τοπικά ελάχιστα του φάσματος απόκρισης επιταχύνσεων, ενώ αμέσως μετά ακολουθεί ανιών κλάδος. Το γεγονός αυτό υποδηλώνει ότι καθώς η κατασκευή ρηγματώνεται με αποτέλεσμα να αυξάνεται η ιδιοπερίοδός της, θα οδηγείται σε απαιτήσεις αυξημένων επιταχύνσεων και άρα και σε μεγαλύτερες μετατοπίσεις.

Για να ληφθούν υπόψη τέτοιες ειδικές περιπτώσεις χρειάζεται μία μικρή τροποποίηση κατά την χρήση των καμπύλων ολιγοκυκλικής κόπωσης, έτσι ώστε να ληφθούν υπόψη τα τυχόν ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του σεισμικού γεγονότος. Για το λόγο αυτό υιοθετείται ένας επαυξητικός συντελεστής β, ο οποίος είναι ικανός να δώσει την απόκριση της κατασκευής για τη δεδομένη σεισμική φόρτιση. Ο συντελεστής αυτός θεωρείται ότι προκύπτει ως ο λόγος της μέγιστης φασματικής μετατόπισης κατά τη μετελαστική του απόκριση προς την ελαστική μετατόπιση που συμπίπτει με την θεμελιώδη ιδιοπερίοδο της κατασκευής (Σχήμα 7.47):

$$\beta = \frac{maxSD_{inelastic}}{SD_{elastic}} \ge 1 \tag{7.3}$$



Σχήμα 7.47 Σύγκριση φάσματος σχεδιασμού μετατοπίσεων EC8 –διέγερσης Olfus

Επομένως αν εφαρμοστεί η ανωτέρω τροποποιημένη μεθοδολογία για την συγκεκριμένη περίπτωση, αναμένεται μέγιστη μετατόπιση ίση με 10 cm, το οποίο συμφωνεί και με τα αποτελέσματα των ανελαστικών αναλύσεων.

# 8. ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΕΡΑΙΤΕΡΩ ΕΡΕΥΝΑ

#### 8.1 Συμπεράσματα κατά την πορεία της εργασίας

Στην παρούσα εργασία έγινε μία προσπάθεια πρόβλεψης ή έστω εκτίμησης των αναμενόμενων κύκλων μετατόπισης μεταλλικής κατασκευής, δεδομένης της σεισμικής δόνησης, ώστε να ποσοτικοποιηθούν οι επιδράσεις - βλάβες που αυτές επιφέρουν στην κατασκευή, στηριζόμενοι στη μεθοδολογία καμπυλών ολιγοκυκλικής κόπωσης, όπως αυτή παρουσιάστηκε στην ερευνητική εργασία των C. Castiglioni, X. Μουζάκη και Π. Καρύδη: "Constant and Variable Amplitude Cyclic Behavior of Welded Steel Beam – to – Column Joints" (2007).

Για την εφαρμογή της μεθοδολογίας που προτείνεται απαιτείται αρχικά η εύρεση του επικρατέστερου σεισμικού σεναρίου, λαμβάνοντας υπόψη όλα τα διαθέσιμα σεισμολογικά δεδομένα της υπό εξέταση περιοχής. Έτσι μέσω μιας διαδικασίας ανάδρομης πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας (deaggregation) είναι δυνατή η εύρεση των πιθανότερων τιμών: μεγέθους σεισμού Μ, απόστασης R από την εξεταζόμενη θέση και παραμέτρου αβεβαιότητας ε, έτσι ώστε να προκαλείται κάποια καθορισμένη υπέρβαση της εδαφικής παραμέτρου που μελετάται. Για τις ανάγκες της παρούσας εργασίας η παράμετρος που εξετάστηκε είναι η διάρκεια της ισχυρής σεισμικής δόνησης, για την οποία έχουν κατά καιρούς προταθεί διάφοροι ορισμοί και αρκετές εμπειρικές σχέσεις. Από όλες τις σχέσεις που παρουσιάστηκαν εξάγεται το συμπέρασμα ότι η διάρκεια της ισχυρής σεισμικής σεισμικής δόνησης επηρεάζεται σημαντικά από το σεισμικό μέγεθος, ενώ σε μικρότερο βαθμό από την απόσταση από τη σεισμική πηγή.

Η ανωτέρω διαδικασία παρουσιάστηκε αναλυτικά μέσω ενός παραδείγματος, στο οποίο η εξεταζόμενη θέση επηρεάζεται από δύο σεισμικές πηγές, έτσι ώστε να γίνει κατανοητή η επίδραση των παραμέτρων M, R και ε στην υπέρβαση κάποια καθορισμένης διάρκειας ισχυρής σεισμικής δόνησης. Συγκεκριμένα εξετάστηκε η περίπτωση όπου η πιθανότητα υπέρβασης της διάρκειας της ισχυρής σεισμικής δόνησης είναι 10% σε χρονικό διάστημα 50 ετών (μέση διάρκεια ζωής κατασκευών), κάτι το οποίο προέκυψε από μία συνηθισμένη ανάλυση πιθανολογικής εκτίμησης σεισμικής επικινδυνότητας (probabilistic seismic hazard analysis).

Μετά την εύρεση του επικρατέστερου σεισμικού σεναρίου και αφού κατασκευάστηκαν τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα έχοντας ως φάσμα αναφοράς το ελαστικό φάσμα σχεδιασμού του EC8, και τα οποία ανταποκρίνονται στο συγκεκριμένο σενάριο, πραγματοποιήθηκε στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων. Βασικό εργαλείο για την εξαγωγή των αποτελεσμάτων υπήρξε ο αλγόριθμος Rainflow, έτσι ώστε να βρεθούν τα πλάτη των κύκλων μετατόπισης, στις οποίες υπόκειται ο μονοβάθμιος ταλαντωτής θεμελιώδους ιδιοπεριόδου T = 0.5 sec που εξετάστηκε. Από τη διαδικασία που ακολουθήθηκε, κατά την οποία τα πλάτη κάθε χρονοϊστορίας απόκρισης ταξινομήθηκαν σε φθίνουσα σειρά, εξάχθηκαν τα παρακάτω βασικά συμπεράσματα:

- Στην πλειονότητα των περιπτώσεων οι διάφορες τάξεις πλατών ακολουθούν την γενικευμένη κατανομή ακραίων τιμών (generalized extreme value distribution).
- Στηριζόμενοι στη δυνατότητα εφαρμογής της ανωτέρω κατανομής μπορεί να προκύψει ο εκτιμώμενος αριθμός εμφάνισης κύκλων μέσα σε ένα συγκεκριμένο εύρος πλατών, αφού απαλειφθούν οι τιμές που έχουν πιθανότητα κάτω από 10% να εμφανιστούν, έτσι ώστε τα αποτελέσματα να είναι πιο ρεαλιστικά. Μάλιστα η συσχέτιση του αριθμού κύκλων με το αντίστοιχο πλάτος τους προέκυψε ικανοποιητική ( $\mathbb{R}^2 \approx 0.6$ ).
- Σε κάθε περίπτωση ο κύκλος μέγιστου πλάτους διαφέρει κατά μέσο όρο μόνο 1.7 mm από την μέγιστη μετατόπιση του φορέα. Η διαφορά αυτή κρίνεται τόσο μικρή ώστε να μπορεί προσεγγιστικά η τιμή που προκύπτει από ένα ελαστικό φάσμα μετατοπίσεων (μέγιστη μετατόπιση του φορέα) να λαμβάνεται ίση με τον κύκλο μέγιστου πλάτους.

Το σενάριο που προέκυψε πιθανολογικά συγκρίθηκε μέσω της μεθοδολογίας καμπυλών ολιγοκυκλικής κόπωσης με καθένα από τα τεχνητά επιταχυνσιογραφήματα, έτσι ώστε να επιβεβαιωθεί η ισχύς του. Πράγματι, χρησιμοποιώντας τη μεθοδολογία καμπυλών ολιγοκυκλικής κόπωσης, έγινε σύγκριση του δείκτη συσσωρευμένης βλάβης που προκύπτει σε κάθε τεχνητό επιταχυνσιογράφημα με εκείνον που προτείνεται και μάλιστα στην περίπτωση όπου το προτεινόμενο σενάριο δίνει οριακά αστοχία ( $I_d \approx 1$ ). Διαπιστώθηκε ότι η μέθοδος πράγματι επιβεβαιώνεται εφόσον μόνο στο 10% των περιπτώσεων (τέσσερις στις συνολικά σαράντα περιπτώσεις) παρατηρήθηκε ελάχιστη υπέρβαση του δείκτη  $I_d$ .

Τέλος, επιλέχθηκαν πραγματικές χρονοϊστορίες που να ανταποκρίνονται όσο το δυνατόν καλύτερα στο σενάριο που ερευνάται και συγκρίθηκαν με αυτό μέσω ελαστικών και ανελαστικών αναλύσεων. Οι ελαστικές αναλύσεις απέδειξαν ότι το προτεινόμενο σενάριο είναι σε κάθε περίπτωση υπέρ της ασφαλείας.

Οι ανελαστικές αναλύσεις διεξήχθησαν θεωρώντας ελαστική – απολύτως πλαστική συμπεριφορά και συγκρίθηκε ουσιαστικά η μέγιστη μετατόπιση του φορέα, ο οποίος υποβάλλεται σε κάθε μία από τις επιλεγμένες σεισμικές διεγέρσεις, με την προτεινόμενη μέγιστη μετατόπιση. Σε όλες τις περιπτώσεις η μέγιστη μετατόπιση του φορέα προέκυψε μικρότερη από την προτεινόμενη, εκτός από την τελευταία σεισμική δόνηση (σεισμός Olfus, Ισλανδία), της οποίας το φάσμα απόκρισης παρουσίαζε διαφορές σε σχέση με το φάσμα σχεδιασμού του EC8 (σε αυτό στηρίχθηκε όλη η μεθοδολογία). Σε περιπτώσεις δηλαδή όπου η θεμελιώδης ιδιοπερίοδος της κατασκευής δίνει φασματικές επιταχύνσεις που κείνται περί τη βάση του φάσματος απόκρισης και ακολουθεί έξαρση φασματικών επιταχύνσεων, προτείνεται μία τροποποίηση κατά τη χρήση της μεθοδολογίας καμπύλων ολιγοκυκλικής κόπωσης. Συγκεκριμένα υιοθετείται ένας επαυξητικός συντελεστής β, ο οποίος είναι ικανός να δώσει την απόκριση της κατασκευής για τη δεδομένη σεισμική φόρτιση. Ο συντελεστής αυτός θεωρείται ότι προκύπτει ως ο λόγος της μέγιστης φασματικής μετατόπισης κατά τη μετελαστική του απόκριση προς την ελαστική μετατόπιση που συμπίπτει με την θεμελιώδη ιδιοπερίοδο της κατασκευής. Η τροποποιημένη διαδικασία επιτυγχάνει ακριβέστερη πρόβλεψη της συμπεριφοράς του φορέα, γεγονός που επιτρέπει στο μελετητή να προβεί στις απαραίτητες αλλαγές στο σχεδιασμό του.

Συγκεφαλαιώνοντας, η μεθοδολογία που παρουσιάστηκε διαθέτει το πλεονέκτημα ότι βασίζεται σε ελαστικές επιλύσεις του εξεταζόμενου φορέα. Επομένως είναι εμφανής η ευκολία στην εφαρμογή της σε σχέσεις με αντίστοιχες μη γραμμικές αναλύσεις, στις οποίες ο μελετητής καλείται να ορίσει πληθώρα παραμέτρων, η εσφαλμένη επιλογή των οποίων μπορεί να οδηγήσει σε αποπροσανατολιστικά αποτελέσματα.

#### 8.2 Προτάσεις για περαιτέρω έρευνα

Μετά την ολοκλήρωση της παρούσας εργασίας είναι ιδιαίτερα σημαντικό να τονιστεί ότι για την εξαγωγή των όποιων συμπερασμάτων ήταν αναγκαία η υιοθέτηση παραδοχών και πιθανών απλουστευμένων προσεγγίσεων, οι οποίες όμως θεωρήθηκε ότι σε καμία περίπτωση δεν αντιβαίνουν στην ορθή αντιμετώπιση του εξεταζόμενου προβλήματος.

Η διεξαγωγή της μελέτης αυτής αποτελεί μία προσπάθεια κατανόησης και πρόβλεψης της σεισμικής απόκρισης μεταλλικών κατασκευών, για την περαιτέρω εξέλιξη της οποίας, προτείνεται στο μέλλον η μελέτη μονοβάθμιων ταλαντωτών διαφορετικών θεμελιωδών ιδιοπεριόδων και η σύγκριση των μεταξύ τους αποτελεσμάτων. Ιδιαίτερα χρήσιμο θα ήταν επιπλέον να μελετηθούν τόσο περιπτώσεις διεγέρσεων σε άλλους τύπους εδαφών όσο και μεγαλύτερου σεισμικού μεγέθους, για παράδειγμα  $M \ge 7$ , οι οποίες μπορούν να αποβούν καταστροφικότερες για τις κατασκευές. Επίσης κρίνεται σκόπιμη και η επέκταση της ανωτέρω μελέτης σε πολυβάθμιους ταλαντωτές.

Η πιθανή επιβεβαίωση της ισχύς της προτεινόμενης μεθοδολογίας ύστερα από μελλοντική ευρύτερη έρευνα, ευελπιστεί στην χρήση της ως εργαλείο για το σχεδιασμό ασφαλέστερων κατασκευών, με δεδομένη όμως τη διαθεσιμότητα των αναγκαίων σεισμοτεκτονικών δεδομένων της περιοχής που εξετάζεται.

# 9. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ

**ARIAS A. (1970),** "A Measure of Earthquake Intensity", Seismic Design for Nuclear Power Plants, Ed. Hansen R.J., MIT Press, Cambridge, Massachusetts, pp. 438-489

**BAKER J.W. (2008)**, "An Introduction to Probabilistic Seismic Hazard Analysis" Version 1.3, US Nuclear Regulatory Commission, pp. 1–72

**BAKER J.W., LIN T. (2011)**, "Probabilistic Seismic Hazard Deaggregation of Ground Motion Prediction Models", 5<sup>th</sup> International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Santiago, Chile, Paper No, PSHLI, pp. 1 - 12

**BASU B., GUPTA K.V., KUNDU D. (1996)**, "Ordered Peak Statistics through Digital Simulation", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 25, pp. 1061 - 1073

**BASU B., GUPTA K.V., KUNDU D. (1996)**, "A Markovian Approach to Ordered Peak Statistics", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 25, pp. 1335 - 1351

**BAZZURRO P., CORNELL A.C. (1999)**, "Disaggregation of Seismic Hazard", Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 89, No. 2, pp. 501 – 520

**BIOT M.A.** (1941), "A Mechanical Analyzer for the Prediction of Earthquake Stresses", Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 31, pp. 151-17

**BOLT B.A.** (1973), "Duration of Strong Ground Motion", Proceedings of the 5<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, Rome, Vol. 1, pp. 1304 – 1314

**BOMMER J.J., MARTÍNEZ-PEREIRA A. (1999),** "The Effective Duration of Earthquake Strong Motion", Journal of Earthquake Engineering, Vol. 3, Issue 2, pp. 127-172

**BOMMER J.J. MARTÍNEZ-PEREIRA A. (2000),** "Strong - Motion Parameters: Definition, Usefulness and Predictability", Proceedings of the 12th World Conference on Earthquake Engineering, Auckland, New Zealand, Paper No. 206

**BOMMER J.J., MENDIS R. (2005)**, "Scaling of Spectral Displacement Ordinates with Damping Ratios", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 34, Issue 2, pp. 145 – 165

**BOMMER J.J., STAFFORD P.J., ALARCÓN J.E. (2009)**, "Empirical Equations for the Prediction of the Significant, Bracketed and Uniform duration of Earthquake Ground Motion", Bulletin of the Seismological Society of America, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 99, pp. 3217-3233

**CAMERON W.I., GREEN R.A. (2007)**, "Damping Correction Factors for Horizontal Ground - Motion Response Spectra", Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 97, No. 3, pp. 934-960

**CASTIGLIONI C., MOYZAKH** $\Sigma$ **X., KAPY** $\Delta$ **H** $\Sigma$  **II. (2007)**, "Constant and Variable Amplitude Cyclic Behavior of Welded Steel Beam – to – Column Connections", Journal of Earthquake Engineering, Vol. 11, Issue 6, pp. 876 – 902

**CHOPRA K.A.** (1995), "Dynamics of Structures", Pearson Pentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, pp. 197 – 304

**EKBERG A. (2009)**, "Dynamic Loads", Lecture Notes in Solid Mechanics, Chalmers University of Technology, Department of Applied Mechanics, Sweden (http://www.am.chalmers.se/~anek/teaching/fatfract/98-2.pdf - τελευταία πρόσβαση 2/2013)

**ΕΡΜΟΠΟΥΛΟΣ Ι. (2012)**, «Σημειώσεις για το μάθημα Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων», Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης: Δομοστατικός Σχεδιασμός και Ανάλυση Κατασκευών, Εκδόσεις ΕΜΠ, Αθήνα, σελ. 189 – 229

**ΕΥΡΩΚΩΔΙΚΑΣ 8: Αντισεισμικός Σχεδιασμός (ΕΝ1998 – 1: 2004),** «Γενικοί Κανόνες, Σεισμικές Δράσεις και Κανόνες για Κτήρια», Μέρος 1, σελ. 39 - 45

**FIELD E. (2006)** Probabilistic Seismic Hazard Analysis (PSHA), A Primer (http://analysis3.com/Oscillation-The-Free-download-w7666.pdf - τελευταία πρόσβαση 2/2013)

**GASPARINI D.A., VANMARCHE E.H.** (1976), "SIMQKE – A Program for Artificial Motion Generation, User's Manual and Documentation", M.I.T. Department of Civil Engineering, pp. 1 - 101

**HALFPENNY A. (2001)** "A Practical Discussion on Fatigue", Environmental Engineering, Vol. 14, Issue 3, pp. 1 - 5

HANCOCK J., BOMMER J.J. (2004), "Predicting the Number of Cycles of Ground Motion", 13<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (WCEE), Vancouver, B.C., Canada, Paper No. 1989, pp. 1 – 15

**HANCOCK J. (2006),** "The Influence of Duration and the Selection and Scaling of Accelerograms in Engineering Design and Assessment", Phd Thesis, Department of Civil and Environmental Engineering, Imperial College, pp. 46 - 49, 60 - 87, 163 - 166

**HERNADEZ B., COTTON F. (2000)**, "Empirical Determination of the Ground Shaking Duration due to an Earthquake using Strong Motion Accelerograms for Engineering Applications, 12<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (WCEE), Auckland, New Zealand, Vol. 13, pp. 2254 – 2261

HUSID L.R. (1969), "Caracteristicas de Terremotos – Analisis General", Revista del IDIEM, Santiago, Chile, Vol. 8, pp. 21-42

**IERVOLINO I., CORNELL A.C. (2008)**, "Probability of Occurrence of Velocity Pulses in Near - Source Ground Motions", Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 98, No. 5, pp. 2262 – 2277

**INSTITUTO GEOGRAFICO NACIONAL, MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS, TRANSPORTES Y MEDIO AMBIENTE** (1994), "Norma de Construccion Sismorresistente (Parte General y Edicacion)", NCS-94, Spain

**INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR EARTHQUAKE ENGINEERING (1996)**, "Regulations for Seismic Design: A World List—1996", Japan, Tokyo

**JENNINGS P.C., HOUSNER G.W., TSAI N.C., (1968)**, "Simulated Earthquake Motions", Californian Institute of Technology, Pasadena, California, pp. 1 – 55

**KEMPTON J.J., STEWART J.P. (2006)**, "Prediction Equations for Significant Duration of Earthquake Ground Motions Considering Site and Near-Source Effects", Earthquake Spectra, Vol. 22, No. 4, pp. 985–1013

**ΚΟΡΩΝΑΙΟΣ ΑΙΜ.Γ., Γ. Ι. ΠΟΥΛΑΚΟΣ Γ.Ι., (2006),** «Τεχνικά υλικά», Τόμος Ι, Εκδόσεις ΕΜΠ, Αθήνα, σελ. 17 - 18

**KRAMER S.L.** (1996), "Geotechnical Earthquake Engineering", Pearson Pentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey, pp. 79 – 82, 106 – 142

MCCALPIN J.P. (2009), "Palaioseismology" 2<sup>nd</sup> Edition, Elsevier Inc., San Diego, California, pp. 593

**MCGUIRE R.K. (1995)**, "Probabilistic Seismic Hazard Analysis and Design Earthquakes: Closing the Loop", Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 85, No. 5, pp.1275 – 1284

**NEWMARK N.M. (1959),** "A Method of Computation for Structural Dynamics", Journal of the Engineering Mechanics Division, ASCE, Vol. 85, No. EM3, pp. 67-94

**NIGAM N.C., JENNINGS P.C. (1969),** "Calculation of Response Spectra from Strong Motion Earthquake Records, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 59, Issue 2, pp. 909-922

**PAGRATIS D. (1995),** "Prediction of Earthquake Strong Ground Motion Duration for Engineering Use", MSc Dissertation, Imperial College, London

ΠΑΠΑΖΑΧΟΣ Β.Κ., ΠΑΠΑΖΑΧΟΥ Κ. (1989), «Οι σεισμοί της Ελλάδας», Εκδόσεις Ζήτη, Θεσσαλονίκη, σελ. 365

ΠΑΠΠΑΣ Β. (2011), «Θραύση από Κόπωση», Εργαστήριο Ναυπηγικής Τεχνολογίας ΕΜΠ

**REZAEIAN S., BOZORGNIA Y., IDRISS I.M., CAMPBELL K., ABRAHAMSON N., SILVA W. (2012)**, "Spectral Damping Scaling Factors for Shallow Crustal Earthquakes in Active Tectonic Regions", Pacific Earthquake Engineering Research Center (PEER), University of California, Berkeley, pp. 14 – 19

**SEISMOMATCH VERSION 2.0.0** – A Computer Program Capable of Adjusting Earthquake Accelerograms to Match a Specific Target Response Spectrum (Available online: http://www.seismosoft.com)

**SEISMOSIGNAL VERSION 5.0.0** - A Computer Program for Signal Processing of Strong - Motion Data (Available online: http://www.seismosoft.com)

**SHASHI S.K., BAKER J.W. (2010)**, "Signal Processing and Probabilistic Seismic Hazard Analysis Tools for Characterizing the Impact of Near - Fault Directivity", Joint Conference Proceedings of the 7th International Conference on Urban Earthquake Engineering (CUEE) & the 5th International Conference on Earthquake Engineering (ICEE), Tokyo, Japan, pp. 1 - 6

**SHAHI S.K., BAKER J.W. (2011)**, "Regression Models for Predicting the Probability of Near - Fault Earthquake Ground Motion Pulses, and their Period", 11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, Zurich, Switzerland, pp. 1 - 8

**SHASHI S.K., BAKER J.W. (2011),** "An Empirically Calibrated Framework for Including the Effects of Near – Fault Directivity in Probabilistic Seismic Hazard Analysis", Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 101, No. 2, pp. 742 – 755

**STAFFORD P.J., STRASSER F.O., BOMMER J.J. (2008)**, "An Evaluation of the Applicability of the NGA Models to Ground - Motion Prediction in the Euro-Mediterranean Region", Bulletin of Earthquake Engineering, Vol. 6, Issue 2, pp. 149-177

**STAFFORD P.J. (2009)**, "Towards Vector Implementations of Hazard Analysis and Loss Estimation", Earthquake Engineering by the Beach, pp. 1 - 17 (http://www.reluis.it/doc/pdf/EEBTB/Stafford\_EEBTB\_Paper.pdf - τελευταία πρόσβαση 2/2013)

**TOLIS S., FACCIOLI E. (1999)**, "Displacement Design Spectra", Journal of Earthquake Engineering, Vol. 3, pp. 107–125

**TOTHONG P., CORNELL C.A., BAKER J.W. (2007),** "Explicit Directivity - Pulse Inclusion in Probabilistic Seismic Hazard Analysis", Earthquake Spectra, Vol. 23, No. 4, pp. 867 – 891

**ΤΣΕΛΕΝΤΗΣ Α. (1997)**, «Σύγχρονη Σεισμολογία», Β' Τόμος, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, Αθήνα, σελ. 546 – 551, 836 – 846, 902 – 916, 946 - 950

**ΦΕΚ 1154/B/EAK (2003)**, «Τροποποίηση Διατάξεων του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού ΕΑΚ – 2000 λόγω Αναθεώρησης του Χάρτη Σεισμικής Επικινδυνότητας»

WANG Z. (2008), "Understanding Seismic Hazard and Risk: a Gap between Engineers and Seismologists", 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering (WCEE), Beijing, China, Paper S27 – 001, pp. 1 - 11

**WANG Z. (2010),** "Seismic Hazard Assessment: Issues and Alternatives", Pure and Applied Geophysics, Vol. 168, Issue 1 – 2, pp. 11 - 25

#### ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟΙ ΤΟΠΟΙ

http://www.mathworks.com/help/stats/

http://www.isesd.hi.is/ESD\_Local/frameset.htm

http://peer.berkeley.edu/smcat/

http://peer.berkeley.edu/peer\_ground\_motion\_database/